



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)
PART II—Section 3—Sub-Section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

नं० 787]

नई दिल्ली, सोमवार, नवम्बर 27, 1989/अग्राहायण 6, 1911

No. 787] NEW DELHI, MONDAY, NOVEMBER 27, 1989/AGRAHAYANA 6, 1911

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह असंग्र संकलन के रूप में
रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a
separate compilation

पर्यावरण और वन मंत्रालय

(पर्यावरण, वन और जलजीव विभाग)

नई दिल्ली, नवम्बर, 27 1989

अधिसूचना

का.मा. 966(अ) :—केन्द्रीय सरकार, पर्यावरण (संरक्षण) अधि-
नियम, 1986 (1986 का 29) की धारा 6, 8 और 25 द्वारा प्रदत्त
शक्तियों का प्रयोग करते हुए, निम्नलिखित नियम बनाती है, अर्थात् :—

1. संक्षिप्त नाम और प्रारम्भ :—(1) इन नियमों का संक्षिप्त
नाम परिसंकटमय रसायनों का विनिर्माण, भण्डारण और आयात नियम,
1989 है।

(2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. परिभाषाएँ—इन नियमों में जब तक कि संदर्भ से अन्यथा अपे-
क्षित न हो,—

(क) “अधिनियम” से पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986
(1986 का 29) अभिप्रेत है,

(ख) “प्राधिकरण” से अनुसूची 5 के स्तम्भ 2 में वर्णित प्राधिकरण
अभिप्रेत है,

(ग) “निर्यात” से इसके व्याकरणिक रूपमें और सजातीय पदों
सहित भारत से भारत के बाहर किसी स्थान को ले जाना
अभिप्रेत है,

(घ) “निर्यातकर्ता” से ऐसा कोई व्यक्ति अभिप्रेत है जो निर्यात करने
वाले देश की अधिकारिता के अधीन है और इसके अन्तर्गत
ऐसा निर्यात करने वाला देश भी है जो परिसंकटमय रसायन
का निर्यात करता है,

(ङ) “परिसंकटमय रसायन” से निम्नलिखित अभिप्रेत है—

(i) ऐसा कोई रसायन जो अनुसूची 1 के भाग 1 में अधि-
कथित किसी मानक को तुष्टि करता है और इस अनु-
सूची के भाग 2 के स्तम्भ 2 में सूचीबद्ध है,

(ii) ऐसा कोई रसायन जो अनुसूची 2 के स्तम्भ 2 में
सूचीबद्ध है,

(iii) ऐसा कोई रसायन जो अनुसूची 3 के स्तम्भ 2 में
सूचीबद्ध है,

- (क) "आयात" से इससे व्याकरणिक रूपमें और पञ्चातीय पदों सहित भारत के बाहर किसी स्थान से भारत में लाना अभिप्रेत है;
- (घ) "आयातकर्ता" से ऐसा कोई अधिष्ठाता या कोई व्यक्ति अभिप्रेत है; जो परिसंकटमय रसायनों का आयात करता है;
- (ज) "औद्योगिक क्रियाकलाप" से निम्नलिखित अभिप्रेत है—
- (i) ऐसा कोई प्रचालन या प्रक्रिया जो अनुसूची 4 में निर्दिष्ट किसी औद्योगिक संस्थापन में चलाई जाती है जिसमें एक या अधिक परिसंकटमय रसायन अन्तर्बलित हैं या होना संभाव्य है और इन्हें अन्तर्गत स्तर पर संशोधन या स्थल पर परिवर्तन भी है, जो, यथास्थिति, उस प्रचालन या प्रक्रिया से सहयुक्त है; या
 - (ii) एकल भण्डारण, या
 - (iii) पाइप लाइन;
- (झ) "एकल भण्डारण" से ऐसा परिसंकटमय रसायन का भण्डारण अभिप्रेत है जो अनुसूची-4 में विनिर्दिष्ट उसी स्थान पर किसी संस्थापन से संबद्ध भण्डारण से निकल हो जहाँ उस भण्डारण में कम से कम अनुसूची-2 में निर्धारित उस रसायन की मात्रा अन्तर्निहित हो।
- (ञ) "व्यापक कुर्बटना" से ऐसी घटना जिसके अन्तर्गत कोई विनिर्दिष्ट व्यापक उत्सर्जन, अग्नि या विस्फोटक भी है, अभिप्रेत है, और जिसमें एक या अधिक परिसंकटमय रसायन अन्तर्बलित हैं और जो किसी औद्योगिक क्रियाकलाप के अनुक्रम में अनियंत्रित विकास के परिणामस्वरूप या ऐसी प्राकृतिक घटनाओं के कारण घटित होती है जिससे संस्थापन के भीतर या बाहर ऐसे सांख्यिक या दुरगामी दोनों संश्लेषण परिणाम होंगे जिनसे जीवन और स्वस्थता की पर्याप्त हानि होना संभाव्य है जिसके अन्तर्गत पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव भी है;
- (ट) "पाइप लाइन" से 8 बार निरपेक्ष से कम के दबाव पर अनुसूची 3 के भाग 2 के स्तम्भ 2 में यथा वर्णित उच्चतम श्रेणी गैस से विद्युत किसी परिसंकटमय रसायन के प्रचरण के लिए कोई पाइप (उसमें सहयुक्त किसी साधित और संकर्म सहित) या पाइप प्रणाली (उसमें सहयुक्त किसी साधित और संकर्म सहित) अभिप्रेत है। पाइपलाइन में अन्तर-राज्यीय पाइप लाइन भी शामिल है।
- (ड) "अनुसूची" से इन नियमों से उपास्य अनुसूची अभिप्रेत है;
- (ड) "स्थल" से ऐसा कोई अवस्थान अभिप्रेत है जहाँ परिसंकटमय रसायनों का विनिर्माण या प्रसंस्करण, भण्डारण, हस्तांतरण, प्रयोग, व्ययन किया जाता है और इसके अन्तर्गत ऐसा कोई पूर्ण क्षेत्र भी है जो किसी अधिष्ठाता के नियंत्रणाधीन है और इसके अन्तर्गत बंगारा, जेटी या इसी प्रकार की संरचना बाढ़ें वह प्लवमान हो या नहीं जाती है।
- (ब) "देहली मात्रा" से,—
- (i) अनुसूची 2 के स्तम्भ 2 में निर्दिष्ट किसी परिसंकटमय रसायन की दशा में, स्तम्भ 3 से 4 में की तत्त्वान्वीय प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट उस रसायन की मात्रा,
 - (ii) अनुसूची 3 के भाग 1 के स्तम्भ 2 में विनिर्दिष्ट किसी परिसंकटमय रसायन की दशा में, उस भाग के स्तम्भ 3 से 4 में की तत्त्वान्वीय प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट उस रसायन की मात्रा,
 - (iii) अनुसूची 3 के भाग 2 के स्तम्भ 2 में विनिर्दिष्ट किसी वर्ग के पदार्थों की दशा में, उस भाग के स्तम्भ

3 से 4 में की तत्त्वान्वीय प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट उस वर्ग के सभी पदार्थों की कुल मात्रा—

अभिप्रेत है।

3. प्राधिकरणों के कर्तव्य : इन नियमों के अन्य उपबन्धों के अधीन रहते हुए, प्राधिकरण ऐसे कर्तव्यों का पालन करेगा जो अनुसूची 5 के स्तम्भ 3 में विनिर्दिष्ट हैं।

4. औद्योगिक क्रियाकलाप के दौरान अधिष्ठाता का साधारण उत्तरदायित्व,—

(1) यह नियम निम्नलिखित की लागू होगी—

(क) ऐसा औद्योगिक क्रियाकलाप जिसमें ऐसा कोई परिसंकटमय रसायन जो अनुसूची 1 में के भाग 1 में अधिकृत है किसी मानवस्य की छुट्टि करता है, और इस अनुसूची के भाग 2 के स्तम्भ 2 में सूचीबद्ध है, अन्तर्बलित है या हो सकता है, और

(ख) एकल भण्डारण जिसमें स्तम्भ 2 में अनुसूची 2 में सूचीबद्ध किसी परिसंकटमय रसायन को ऐसी देहली मात्रा अन्तर्बलित है जो उसके स्तम्भ 3 में उस रसायन के लिए अनुसूची में विनिर्दिष्ट देहली मात्रा के बराबर या उससे अधिक है।

(2) ऐसा कोई अधिष्ठाता जिसका उपनियम (1) के आधार पर औद्योगिक क्रियाकलाप पर नियंत्रण है, यह ध्यान करने के लिए साक्ष्य प्रदान करेगा कि उसने—

(क) व्यापक कुर्बटना परिसंकटों को पहचान कर ली है, और

(ख) उसने—

(i) ऐसी व्यापक कुर्बटनाओं के निवारण के लिए और व्यक्तियों और पर्यावरण पर उनके प्रभाव को सीमित करने के लिए,

(ii) स्थल पर काम करने वाले व्यक्तियों को जानकारी, प्रशिक्षण और उपस्कर जिसके अन्तर्गत उनकी सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक साधन-सामान भी है, प्रदान करने के लिए, समुचित कदम उठाये हैं।

5. व्यापक कुर्बटना को अधिसूचना :—(1) जहाँ किसी स्थल पर कोई व्यापक कुर्बटना घटित हो जाती है, जहाँ अधिष्ठाता उस कुर्बटना के बारे में अनुसूची 5 में अधिज्ञात संबद्ध प्राधिकरण को तुरन्त उस अधिसूचित करेगा और तत्पश्चात् संबद्ध प्राधिकरण को, यदि आवश्यक हो, कुर्बटना से संबंधित एक रिपोर्ट अनुसूची 6 में किम्बों में देगा।

(2) संबद्ध प्राधिकरण इस नियम के उपनियम 1 के अनुसरण में रिपोर्ट की प्राप्ति पर, व्यापक कुर्बटना का पूर्ण विवेचन करेगा और समुचित माध्यम के द्वारा पर्यावरण और जन संजाल को अपेक्षित जानकारी भेजेगा।

(3) जहाँ अधिष्ठाता ने संबंधित विधान के अधीन संबद्ध प्राधिकरण को कोई व्यापक कुर्बटना अधिसूचित कर दी है, जहाँ उसके बारे में यह समझा जाएगा कि उसने इस नियम के उपनियम 1 के अनुसार अपेक्षाओं का अनुपालन किया है।

6. औद्योगिक क्रियाकलाप जिनकी नियम 7 से नियम 15 लागू होते हैं।

(1) नियम 7 से नियम 15 निम्नलिखित की लागू होंगे,—

(क) कोई ऐसा औद्योगिक क्रियाकलाप जिसमें अनुसूची 3 के स्तम्भ 2 में सूचीबद्ध किसी परिसंकटमय रसायन की कोई

ऐसी मात्रा अन्तर्बलित है, जो स्वल्प 3 और 4 में केवल नियम 10 से 12 स्वल्प 4 के लिए उस रसायन के लिए प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट मात्रा के बराबर या उससे अधिक है, और

(ख) एकल प्रसारण जिसमें अनुसूची 1 के स्वल्प 2 में सूचीबद्ध किसी परिपक्वता समय रसायन की कोई ऐसी मात्रा अन्तर्बलित है जो स्वल्प 4 में उस रसायन के लिए प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट मात्रा के बराबर या उससे अधिक है।

(1) नियम 7 से नियम 15 के प्रयोजनों के लिए :—

(क) "नया औद्योगिक क्रियाकलाप" से ऐसा कोई औद्योगिक क्रियाकलाप अभिप्रेत है जो :—

(i) इन नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख के पश्चात् प्रारम्भ होता है ; या

(ii) यदि उस तारीख के पूर्व प्रारम्भ होता है, तो ऐसा कोई औद्योगिक क्रियाकलाप है जिसमें ऐसा कोई उपकरण किया गया है जिससे व्यापक वृद्धि परिसंकट पैदा होने की संभावना है, और वह क्रियाकलाप उस तारीख की जिसकी उपकरण किया गया था, प्रारम्भ किया गया माना जाएगा।

(ख) "विद्यमान औद्योगिक क्रियाकलाप" से ऐसा कोई औद्योगिक क्रियाकलाप अभिप्रेत है जो एक नया औद्योगिक क्रियाकलाप नहीं है।

7. स्थलों की अधिभूतता :—(1) अधिष्ठाता कोई औद्योगिक क्रियाकलाप अब तक नहीं चलाया जब तक कि उसने उस क्रियाकलाप के प्रारम्भ होने के कम से कम 3 मास पूर्व या ऐसे संक्षिप्त समय के पूर्व जिसके लिए संकेत प्राधिकरण सहमत हो, अनुसूची 7 में विनिर्दिष्ट विनिर्दिष्टों को अन्तर्बलित करने वाली एक लिखित रिपोर्ट संवद्ध प्राधिकरण को प्रस्तुत न कर दी हो और इस पैरा के प्रयोजनों के लिए, ऐसे क्रियाकलाप को जिसमें तत्पश्चात् किसी अतिरिक्त परिपक्वता समय रसायन की वहनी मात्रा या उससे अधिक है या हो सकती है, भिन्न क्रियाकलाप माना जाएगा और वह तदनुसार अधिभूत किया जाएगा।

(2) यदि कोई अधिष्ठाता विनियम 10(1) के अधीन कोई रिपोर्ट प्रस्तुत करता है तो उसके द्वारा उपनियम (1) के अधीन कोई रिपोर्ट प्रस्तुत किए जाने की आवश्यकता नहीं है।

8. वहनी मात्रा में परिवर्तनों के परिणामस्वरूप उत्पन्न अधिभूतता का अर्थ बनाना :—जहाँ नियम 7(1) के अनुसार किसी क्रियाकलाप के बारे में कोई रिपोर्ट दी गई है और अधिष्ठाता उसमें कोई परिवर्तन करता है (जिसके अन्तर्गत किसी परिपक्वता समय रसायन की जिस पर यह नियम लागू होता है, अधिकतम वहनी मात्रा में वृद्धि या किसी भी है जो स्थल पर या पाइप लाइन में या क्रियाकलाप के समाप्ति होने पर है या हो सकती है) जो उस रिपोर्ट में विनिर्दिष्ट विनिर्दिष्टों या इस नियम के अधीन की गई किसी पम्पावृत्ती रिपोर्ट को प्रभावित करती है। अधिष्ठाता सम्बद्ध प्राधिकरण को तुरन्त एक अतिरिक्त रिपोर्ट प्रस्तुत करेगा।

9. संक्रमणकालीन उपबन्ध-जहाँ :—

(क) इन नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख को अधिष्ठाता का किसी ऐसे विद्यमान औद्योगिक क्रियाकलाप पर नियंत्रण है जिसकी नियम 7(1) के अधीन रिपोर्ट की जानी अपेक्षित है, या

(ख) उस तारीख के छह मास के भीतर अधिष्ठाता ऐसे किसी नए औद्योगिक क्रियाकलाप को प्रारम्भ करता है,

वहाँ उस नियम का यह पर्याप्त अनुपालन होगा यदि वह इन नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख के पश्चात् 3 मास के भीतर या ऐसी दीर्घतर

अधिक के भीतर जिसके लिए सम्बद्ध प्राधिकरण लिखित रूप में सहमत हो, अनुसूची 7 में विनिर्दिष्टों के अनुसार सम्बद्ध प्राधिकरण की रिपोर्ट प्रस्तुत करता है।

10. सुरक्षा रिपोर्ट :—(1) इस नियम के निम्नलिखित पैराओं के अधीन रहते हुए अधिष्ठाता किसी ऐसे औद्योगिक क्रियाकलाप को जिस पर यह नियम लागू होता है, जब तक नहीं चलाया जब तक उसने अनुसूची 8 में विनिर्दिष्ट जानकारी अन्तर्बलित करने वाली उस औद्योगिक क्रियाकलाप पर एक सुरक्षा रिपोर्ट तैयार न कर दी हो और उस रिपोर्ट की एक प्रति उस क्रियाकलाप के प्रारम्भ होने के कम से कम 90 दिन पूर्व सम्बद्ध प्राधिकरण को न भेज दी हो।

(2) किसी नए औद्योगिक क्रियाकलाप की वशा में जिस अधिष्ठाता इन नियमों के प्रवृत्त होने के पश्चात् 6 मास के भीतर प्रारम्भ करता है है या नियम 6 के उपनियम (2) (क) (ii) के आधार पर प्रारम्भ किया हुए माना जाता है, तो इन नियमों के उपनियम (1) का यह पर्याप्त अनुपालन होगा यदि अधिष्ठाता इन नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख के पश्चात् 90 दिन के भीतर उस उपनियम के अनुसार अपेक्षित रिपोर्ट की एक प्रति सम्बद्ध प्राधिकरण को न भेज देता है।

(3) विद्यमान औद्योगिक क्रियाकलाप की वशा में इन नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख से 5 वर्ष के पश्चात् तक यह इस नियम के उपनियम (1) का पर्याप्त अनुपालन होगा यदि अधिष्ठाता इन नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख से 90 दिन की या उसके पूर्व सम्बद्ध प्राधिकरण को उस क्रियाकलाप से संबंधित अनुसूची 7 में विनिर्दिष्ट जानकारी भेज देता है।

11. नियम 10 के अधीन रिपोर्टों का अद्यतन बनाना :—(1) जहाँ अधिष्ठाता ने नियम 10 के उपनियम (1) के अनुसार कोई सुरक्षा रिपोर्ट दी है वहाँ वह उस औद्योगिक क्रियाकलाप में जिससे वह सुरक्षा रिपोर्ट संबंधित है, कोई ऐसे उपकरण नहीं करेगा जिससे उस रिपोर्ट में विनिर्दिष्टों पर वास्तविक रूप से प्रभाव पड़ सके जब तक कि उसने इन उपकरणों पर विचार करने के लिए एक अतिरिक्त रिपोर्ट न दी हो और उस रिपोर्ट की एक प्रति इन उपकरणों के करने के कम से कम 90 दिन पूर्व सम्बद्ध प्राधिकरण को न भेज दी हो।

(2) जहाँ अधिष्ठाता ने नियम 10 और इस नियम के उपनियम (1) के अनुसार कोई रिपोर्ट की है और वह औद्योगिक क्रियाकलाप चापू बना हुआ है वहाँ अधिष्ठाता ऐसी अस्थिर रिपोर्टों की तारीख के 3 वर्ष के भीतर एक और रिपोर्ट करेगा जिसमें विनिर्दिष्ट रूप से ऐसे नए तकनीकी ज्ञान का ध्यान रखा जाएगा जिसने सुरक्षा और परिसंकट निर्धारण से संबंधित पूर्व रिपोर्टों में विनिर्दिष्टों को प्रभावित किया है, और 30 दिन के भीतर या ऐसे दीर्घतर समय में जिसके लिए सम्बद्ध प्राधिकरण लिखित रूप में सहमत हो, रिपोर्ट की एक प्रति सम्बद्ध प्राधिकरण को भेजेगा।

12. प्राधिकरण को भेजी जाने वाली और जानकारी के लिए अपेक्षाएं :—(1) जहाँ, नियम 10 के अनुसार, अधिष्ठाता ने औद्योगिक क्रियाकलाप से संबंधित सुरक्षा रिपोर्ट सम्बद्ध प्राधिकरण को भेज दी है, वहाँ सम्बद्ध प्राधिकरण अधिष्ठाता पर तामील की गई सूचना द्वारा उससे ऐसी अतिरिक्त जानकारी देने की अपेक्षा कर सकेगा जो सूचना में विनिर्दिष्ट है और अधिष्ठाता ऐसे समय के भीतर जो सूचना में विनिर्दिष्ट है या बढ़ाई गई ऐसी अवधि के भीतर जो प्राधिकरण अत्युत्तम विनिर्दिष्ट करे, सम्बद्ध प्राधिकरण को वह जानकारी भेजेगा।

13. अधिष्ठाता द्वारा स्थल पर आपात योजना का तैयार किया जाना :—(1) अधिष्ठाता स्थल पर आपात योजना तैयार करेगा और उसे अद्यतन बनाए रखेगा जिसमें यह ध्यान होगा कि उस स्थल पर

जिस पर औद्योगिक क्रियाकलाप चलाया जा रहा है, व्यापक दुर्घटनाओं से किस प्रकार निपटा जाएगा और उस योजना के अन्तर्गत उस व्यक्ति का नाम जो स्थल पर सुरक्षा के लिए जिम्मेवार है और उन व्यक्तियों के नाम भी होंगे जो आपात की दशा में योजना के अनुसार कार्रवाई करने के लिए प्राधिकृत हैं।

(2) अधिष्ठाता यह सुनिश्चित करेगा कि उपनियम (1) के अनुसार तैयार की गई आपात योजना में औद्योगिक क्रियाकलाप में किए गए किसी उपकरण पर भी विचार किया गया है और यह कि स्थल पर प्रत्येक व्यक्ति को जो योजना से प्रभावित होता है, सुसंगत उपबन्धों की जानकारी दी जाती है।

(3) अधिष्ठाता उपनियम (1) के अधीन अर्पित आपात योजना

(क) किसी नए औद्योगिक क्रियाकलाप की दशा में उस क्रियाकलाप के प्रारम्भ होने के पूर्व,

(ख) विद्यमान औद्योगिक क्रियाकलाप की दशा में उन नियमों के प्रवृत्त होने के 90 दिन के भीतर,

तैयार करेगा।

14. स्थानीय प्राधिकरण द्वारा स्थल से दूर आपात योजना का तैयार किया जाता :—(1) संबद्ध प्राधिकरण का ऐसा अनुसूची 5 के स्तम्भ 2 में अधिज्ञात है, यह कर्तव्य होगा कि वह समुचित स्थल से दूर आपात योजना तैयार करे और उसे अद्यतन बनाए रखे जिसमें उस स्थल पर किसी संभावित व्यापक दुर्घटना से संबंधित आपात स्थितियों से किस प्रकार निपटा जाएगा, के बारे में होंगे और उस योजना को तैयार करने में सम्बद्ध प्राधिकरण अधिष्ठाता और ऐसे अन्य व्यक्तियों से परामर्श करेगा जो वह आवश्यक समझे।

(2) उपनियम (1) के अधीन अर्पित आपात योजना तैयार करने के लिए संबद्ध प्राधिकरण को समर्थ बनाने के प्रयोजन के लिए अधिष्ठाता अपने निर्यन्त्रणाधीन औद्योगिक क्रियाकलाप से संबंधित ऐसी जानकारी प्रदान करेगा जिसकी संबद्ध प्राधिकरण अवेक्षा करे जिसके अन्तर्गत संभावित व्यापक दुर्घटनाओं की प्रकृति, सीमा और उसके संभाव्य स्थल से दूर प्रभाव भी है और प्राधिकरण स्थल से दूर आपात योजना से जो नियम 10 के अधीन उसके कर्तव्यों से संबंधित है, अधिष्ठाता को हर प्रकार की जानकारी प्रदान करेगा।

(3) संबद्ध प्राधिकरण उपनियम (1) के अधीन अर्पित अपनी आपात योजना :—

(क) किसी नए औद्योगिक क्रियाकलाप की दशा में उस क्रियाकलाप के प्रारम्भ होने के पूर्व,

(ख) विद्यमान औद्योगिक क्रियाकलाप की दशा में, इन नियमों के प्रवृत्त होने के छह मास के भीतर,

तैयार करेगा।

15. किसी व्यापक दुर्घटना से प्रभावित हो सकने वाले व्यक्तियों को दी जाने वाली जानकारी :—(1) अधिष्ठाता स्थल के बाहर व्यक्तियों को जिनका ऐसे किसी क्षेत्र में होना संभाव्य है जो किसी व्यापक दुर्घटना से प्रभावित हो सकते हैं, प्रत्यक्ष या जिला आपात प्राधिकरण के माध्यम से निम्नलिखित के बारे में जानकारी देने के लिए समुचित कार्रवाई करेगा :—

(क) व्यापक दुर्घटना परिसंकट की प्रकृति, और

(ख) सुरक्षा उपाय और “बचा करे” और “बचा न करे” जिन्हें किसी व्यापक दुर्घटना की दशा में पालन किया जाएगा।

(2) अधिष्ठाता किसी औद्योगिक क्रियाकलाप के प्रारम्भ होने के पूर्व उस क्रियाकलाप के बारे में विद्यमान औद्योगिक क्रियाकलाप के किसी मामले को छोड़कर जिस मामले में अधिष्ठाता इन नियमों के प्रवृत्त होने

के 90 दिन के भीतर उपनियम (1) की अवेक्षाओं का प्रस्तावना करेगा। व्यक्तियों को जानकारी देने के लिए उपनियम (1) के अधीन अर्पित कार्यवाहियां करेगा।

16. जानकारी का प्रकट किया जाना :—(1) जहां नियम 5 या 7 से 15 के अधीन अधिलेखित जानकारी का मुख्यांकन करने के प्रयोजन के लिए सम्बद्ध प्राधिकरण उस जानकारी को किसी अन्य व्यक्ति को प्रकट करता है वहां वह अन्य व्यक्ति उस जानकारी का उपयोग उसे प्रकट करने वाले संबद्ध प्राधिकरण के प्रयोजन के सिवाय किसी अन्य प्रयोजन के लिए नहीं करेगा और जानकारी प्रकट करने के पूर्व संबद्ध प्राधिकरण इस पैरा के अधीन अपनी बाध्यता के बारे में उस अन्य व्यक्ति को जानकारी देगा।

17. जानकारी का संग्रहण, विकास और प्रसारण :—(1) यह नियम किसी ऐसे औद्योगिक क्रियाकलाप को लागू होगा जिसमें ऐसा परिसंकटमय रसायन जो अनुसूची 1 के भाग 1 में अधिकतम किसी मानवण्ड की तुष्टि करता है और इस अनुसूची के भाग 2 के स्तम्भ 2 में सूचीबद्ध है, अन्तर्लेखित है या अन्तर्वर्षित हो सकता है।

(2) अधिष्ठाता जिसका इस नियम के उपनियम 1 के आधार पर किसी औद्योगिक क्रियाकलाप पर नियंत्रण है, अनुसूची 9 में विनिर्दिष्ट सुरक्षा आंकड़ा शीट के प्रारूप में जानकारी प्राप्त करेगा या उसका विकास करेगा। जानकारी अनुरोध पर निर्देश के लिए सुलभ होगी।

(3) अधिष्ठाता अपने द्वारा हवाले गए किसी परिसंकटमय रसायन की बाबत अनुसूची 9 में विनिर्दिष्ट किन्तु सुरक्षा आंकड़ा शीट को प्राप्त करने या उसका विकास करने समय यह सुनिश्चित करेगा कि जानकारी सही ढंग से अभिलेखित की गई और परिसंकट का प्रवर्धन करने समय प्रयुक्त वैज्ञानिक साक्ष्य परिलक्षित करेगा। यदि किसी रसायन के परिसंकट की बाबत कोई महत्वपूर्ण जानकारी उपलब्ध है तो वह पर्याप्ततः शीघ्र अनुसूची 9 में विनिर्दिष्ट तारिख सुरक्षा आंकड़ा शीट में जोड़ी जाएगी।

(4) परिसंकटमय रसायन के प्रत्येक आधान पर स्पष्ट रूप से लेबल लगाया जाएगा या उसे निम्नलिखित को पढ़वाने करने के लिए चिह्नित किया जाएगा :—

(क) आधान की अन्तर्वस्तु ;

(ख) परिसंकटमय रसायन के विनिर्माता या आयातकर्ता का नाम और पता ;

(ग) मानवण्ड के अनुसार भौतिक, रासायनिक और विद्युत्ता संबंधी आंकड़े ; और

(5) इस नियम के उपनियम 4 के आधार पर जहां आधान के प्रकार या पैकेज की प्रकृति की दृष्टि से किसी रसायन पर लेबल लगाना व्यावहारिक नहीं है, वहां दस्तावेजों को बांधने या जोड़ने जैसे अन्य प्रभावित साधनों के लिए उपबन्ध किया जाता चाहिए।

18. परिसंकटमय रसायनों का आयात :—(1) यह नियम किसी ऐसे रसायन को लागू होगा जो अनुसूची 1 के भाग 1 में अधिकतम किसी मानवण्ड की तुष्टि करता है और इन अनुसूची के भाग 2 के स्तम्भ 2 में सूचीबद्ध है।

(2) भारत में परिसंकटमय रसायनों का आयात करने के लिए उत्तरदायी कोई व्यक्ति, अनुसूची 5 के स्तम्भ 2 में यथा अधिज्ञात संबद्ध प्राधिकरण को आयात के समय या आयात की तारीख से तीस दिन के भीतर निम्नलिखित से संबंधित जानकारी देगा :—

(i) भारत में परेषण प्राप्त करने वाले व्यक्ति का नाम और पता ;

(ii) भारत में प्रवेश पत्तन ;

(iii) भारत में निर्यात करने वाले देश से परिवहन का ढंग ;

(iv) आयात किए जा रहे रसायन (नों) की मात्रा ; और

(v) सुरक्षा जानकारी पूर्ण रूप से दिया जाना।

(3) यदि राज्य में संबंध प्राधिकरण का यह समाधान हो जाता है कि आयात किए जा रहे रसायन के व्यापक दुर्घटना होने की संभावना है तो वह ऐसी कार्यवाही जिसके अन्तर्गत ऐसे आयातों का रोका जाता है, जो राज्य का संबंध प्राधिकरण समुचित समझे करने के लिए आयातकर्ता को निवृत्त करेगा।

(4) राज्य में संबंध प्राधिकरण साथ-साथ पत्तन परिसरी के भीतर पररेण को उत्तरार्ध समय परिसंकटमय रसायनों के सुरक्षापूर्वक उठाने-घरने और भंडारण की बाबत समुचित कार्यवाहियां करने के लिए सम्बन्ध पत्तन प्राधिकरण को सूचित करेगा।

(5) परिसंकटमय रसायनों का आयात करने वाला कोई व्यक्ति अनुसूची 10 में विनिर्दिष्ट आयातित परिसंकटमय रसायनों का अभिलेख बनाए रखेगा और इस प्रकार बनाए रखा गया अभिलेख राज्य में संबंध प्राधिकरण या पर्यवेक्षण और बन मंत्रालय या उनके द्वारा इस निमित्त नियुक्त किसी अधिकारी द्वारा निरीक्षण के लिए खुले रहेंगे।

(6) परिसंकटमय रसायन का आयातकर्ता या ऐसा कोई व्यक्ति जो उसकी ओर से कार्य कर रहा है, यह सुनिश्चित करेगा कि प्रवेश पत्तन से अन्तिम गंतव्य स्थान तक परिसंकटमय रसायनों का परिवहन मोटरयान अधिनियम, 1988 के उपबन्धों के अधीन बनाए गए केन्द्रीय मोटरयान नियम, 1989 के अनुसार है।

19. सुधार सूचना :- (1) यदि संबंध प्राधिकरण को यह राय है कि किसी व्यक्ति ने इस नियमों के उपबन्धों का उल्लंघन किया है तो संबंध प्राधिकरण उस पर एक सूचना की (जिसे इस भाग में "सुधार सूचना" कहा गया है) तामील करेगा जिसमें उस व्यक्ति से ऐसी काला-बधि के भीतर जो सूचना में विनिर्दिष्ट की जाए, यथास्थिति उल्लंघन या उसे प्रवृत्त करने वाली बातों का उपचार करने की अपेक्षा की जाएगी।

(2) उपनियम (1) के अधीन तामील की गई सूचना में स्पष्ट रूप से उक्त उपायों का विनिर्देश किया जाएगा जो उक्त उल्लंघनों का उपचार करने में अधिकृता द्वारा किए जाएंगे।

20. अनुसूचियों को उपांतरित करने की केन्द्रीय सरकार की शक्ति :- केन्द्रीय सरकार, किसी भी समय राजपत्र में अधिसूचना द्वारा अनुसूचियों में समुचित परिवर्तन कर सकेगी।

अनुसूची 1 :

[सियम 2 (क) (i), 4(1)(क), 4(2)(i), 17 और 18 देखिए]
रसायनों का निर्देशात्मक मानक और उनकी सूची

भाग 1

(क) विषैले रसायन :- रसायन जिनका गंभीर विषाक्तता का निम्नलिखित मान है और जो अपने भौतिक और रासायनिक गुणों के कारण व्यापक दुर्घटना परिसंकट पैदा करने के लिए सक्षम हैं।

क्रम सं.	विषाक्तता	मुख्य मार्ग	चर्ममार्ग द्वारा	अंतः श्वसन मार्ग
	की मात्रा	द्वारा मध्यम घातक डोज	मध्यम घातक डोज (चर्ममार्ग)	द्वारा मध्यम घातक सांद्रता (चार घंटे)
		(मुख्य विषा- कृत) एलडी 50 (वरीक्षण पशुओं का कि० घा० शारीरिक वजन।	विषाक्तता) एलडी 50 (वरीक्षण पशुओं का मि. मा०/कि०घा० शारीरिक वजन	एलडी 50 वरीक्षण पशुओं में मिली. ग्राम/अंतः श्वसन।)

1. अत्यंत विषैला	1-50	1-200	0.1-05
2. उच्च विषैला	51-500	201-2000	0.5-2.0

(ख) ज्वलनशील रसायन :

- ज्वलनशील गैस :- रसायन जो सामान्य दाब पर गैसीय दशा में और वायु के साथ मिश्रित किए जाने पर ज्वलनशील हो जाते हैं और जिनका सामान्य दाब पर क्वथनांक 20 डिग्री सेन्टीग्रेड या उससे कम है;
- उच्च ज्वलनशील द्रव :- रसायन जिनका 23 डिग्री सेन्टीग्रेड से कम प्रज्वलन ताप है और जिनका क्वथनांक सामान्य दाब पर 20 डिग्री सेन्टीग्रेड से अधिक है;
- ज्वलनशील द्रव :- रसायन जिनका प्रज्वलन ताप 65 डिग्री सेन्टीग्रेड से कम है और जो दाब के अधीन वहां द्रव बने रहते हैं जहां विशिष्ट प्रसंस्करण बशाएँ जैसे उच्च दाब और उच्च तापमान व्यापक दुर्घटना परिसंकट पैदा कर सकती हैं।

(ग) विस्फोटक :- रसायन जिनका ज्वाला, ऊष्मा या फोटो-रसायन सम्बन्धी बशाओं के प्रभाव से विस्फोट हो सकता है या जो बाह्यनाइट्रो-बेन्जीन की तुलना में प्रघात या घर्षण के लिए अधिक सुधारी हैं।

भाग- 2

खतरनाक और विषैले रसायनों की सूची

क्रम रसायन का नाम
संख्या

1	2
1.	एसीटीन
2.	एसीटीन साइनोहाइड्राइड
3.	एसीटिल क्लोराइड
4.	एसीटीलेन (इथीन)
5.	एथेलीन (2-प्रोपीनल)
6.	एक्राइलोनोइड्राइल
7.	भाल्सीकार्ब
8.	ब्राल्डिन
9.	ब्रालकाइल बेलेट
10.	ब्रालाइल एल्कोहल
11.	एसीलब्रमाइन
12.	ब्राल्का मेथ्याइल यीथीयूरिया (मृदु)
13.	ब्रमीनोडाइफिनाइल, -4
14.	ब्रमीनोफीनोल, -2
15.	ब्रमीटीन
16.	ब्रमोनिया
17.	ब्रमोनियम नाइट्रेट्स
18.	ब्रमोनियम नाइट्रेट्स (इन फॉस्फोर)
19.	ब्रमोनियम सल्फामेट
20.	एनाबासाइन
21.	ब्रनीलाइन
22.	एनीसाइडाइलबपी
23.	एडीमोनी एंड कम्पाउण्ड्स
24.	एडीमोनी हाइड्राइड (साइबोइन),
25.	आरसेनिक हाइड्राइड (आरसाइन)
26.	आरसेनिक पेनटाक्साइड, आरसेनिक (5) एसिड एंड साल्ट्स
27.	आरसेनिक ट्राइआक्साइड, आरसेनियस (3) एसिड्स एंड साल्ट्स
28.	एसनेसटीस
29.	एथीनफोस हाइड्रल
30.	एथीनफोस मिथाइल
31.	बेरियम एमाईड
32.	बैजोन

1	2	1	2
33. बेनजीडाइन		88. क्लोरीन ट्राइक्लोराइड	
34. बेनजीडाइन सॉल्ट्स		89. क्लोरमफेनैट क्लोराइड	
35. बेनजोक्वाइनोन		90. क्लोरोएसीटल क्लोराइड	
36. बेनजीडल क्लोराइड		91. क्लोरोएसीटल डी हाइड	
37. बेनजीडल पेरॉक्साइड		92. क्लोरोएनीलाइन-2	
38. बेनजिल क्लोराइड		93. क्लोरोएनीलाइन-4	
39. बेनजिल साइनाइड		94. क्लोरोबेंजीम	
40. बेरीलियम (पाउडरस कम्पाउण्ड्स)		95. क्लोरोडीफीन(इन)	
41. फिनाइल		96. क्लोरोएणोक्सीप्रोपेन	
42. विन (2-क्लोरोमिथाइल) कीटोन		97. क्लोरोइथेनॉल	
43. विन (2, 4, 6, "ट्राइनाइट्रोफिनाइल) एमीन		98. क्लोरोइथाइल क्लोरोफॉर्मेट	
44. विन (2-क्लोरोइथाइल) सल्फाइड		99. क्लोरोफ्लूरोकार्बनस	
45. विन (क्लोरोमिथाइल) ईथर		100. क्लोरोफॉर्म	
46. विन (टर्न-बुटिलपेरॉक्सी) बुटेन, 2, 2		101. क्लोरोफोरमाइल-4, मोफॉलाइन	
47. विम (बुटिलपेरॉक्सी) माइक्लोक्सेन, 1-1		102. क्लोरोमिथेन	
48. विम, 1, 2, (ट्राइनाइट्रोफिनाइल) इथेन		103. क्लोरोमिथाइल ईथर	
49. विमफिनोन		104. क्लोरोमिथाइल मिथाइल ईथर	
50. बोरॉन तथा कम्पाउण्ड्स		105. क्लोरोनिट्रोबेंजीन	
51. ब्रोमाइल		106. क्लोप्रोन	
52. ब्रोमाइल पेंटॉक्नोराइड		107. क्लोरोसल्लोनिक एसिड	
53. ब्रोमोफॉर्म		108. क्लोरोट्रिनिट्रोबेंजीन	
54. बुटाडाइन-1, 3		109. क्लोरोएक्सयूरोन	
55. बुटेन		110. क्रोमियम एंड कम्पाउण्ड्स	
56. बुटेनइथाइल		111. क्रोबाल्ट एंड कम्पाउण्ड्स	
57. बुटेनोन-2		112. क्रोपर एंड कम्पाउण्ड्स	
58. बुटोक्सी इथेनॉल		113. क्रोमाफ्यूरेल	
59. बुटिल ग्लूसीडॉल ईथर		114. क्रोमाफोस	
60. बुटिल पेरॉक्सीएसीटेट, -टर्ट		115. क्रोमाटेड्राउन	
61. बुटिल पेरॉक्सीसोबुटिरेट, -टर्ट		116. क्रीसोल्स	
62. बुटिल पेरॉक्सीब्राइडो प्रोपाइन कार्बोनेट, टर्ट		117. क्रिमिडाइन	
63. बुटिल पेरॉक्सीमेलिगेट, टर्ट		118. क्यूमेन	
64. बुटिल पेरॉक्सीमीथिलेट, -टर्ट		119. साइनोकोस	
65. बुटिल विनाइल ईथर		120. साइनोपीएट	
66. बुटिल-एन-मरकोपेटन		121. साइनोरीक क्लोराइड	
67. बुटिलएमीन		122. साइक्लोहेक्सेन	
68. सी-9 एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन फ्रेकमन		123. साइक्लोहेक्सानॉल	
69. फाइमियम एंड कम्पाउण्ड्स		124. साइक्लोहेक्सानोन	
70. फाइमियम आक्साइड (फ्यूमस);		125. साइक्लोहेक्सीमाइड	
71. फैलियम साइनाइड		126. साइक्लोपेंटाडाइन	
72. फेफ्टान		127. साइक्लोपेंटेन	
73. फेफ्टोफोल		128. साइक्लोपेंटामिथाइलसेन्टेड्राइनाइडमाइन	
74. फार्बोरायन (मेविन)		129. साइक्लोप्रिमिथाइलेन, ट्रिनिट्रामाइन	
75. फार्बोक्वोरान		130. डी डी टी	
76. फार्बेन डि सल्फाइड		131. डेकाब्रोमीडीफिनाइल आक्साइड	
77. फार्बेन मीनोप्राक्साइड		132. डेमोडोन	
78. फार्बेन टेट्राक्नोराइड		133. डी-आइसोबुटिल पेरॉक्साइड	
79. फार्बोफिनोथियोन		134. डी-एन-प्रोपिल पेरॉक्सीडीकार्बोनेट	
80. फेल्डोराज नाइट्रेट		135. डो-सेक-बुटिल पेरॉक्सीडीकार्बोनेट	
81. फेरीसटा (क्लिंकाइडों में प्रयोग)		136. डायलीफोस	
82. फ्लोरडेन		137. डायनामीनीट्रोफिनॉल	
83. फ्लोरफेनविनफॉम		138. डायरोमिथेन	
84. फ्लोरोनिटेड बेंजोइन		139. डाइब्रॉमाइल पेरॉक्सीडीकार्बोनेट	
85. क्लोरीन		140. डीक्लोरो एसीटोनोन	
86. क्लोरीन डी आक्साइड		141. डीक्लोरोबेंजोन-प्र.	
87. क्लोरीन आक्साइड		142. डीक्लोरोबेंजोन-पी	
		143. डीक्लोरोइथेन	

1	2
144.	डीक्लोरोईथाइन ईथर
145.	डीक्लोरोक्विनोल,— 2, 4
146.	डीक्लोरोक्विनोल,— 2, 6
147.	डीक्लोरोक्विनोक्सी एसिटीक एसिड,— 2, 4 (2, 4 डी)
148.	डीक्लोरोप्रोपेन, 1-2
149.	डीक्लोरोसेलीमिनिक एसिड, 3-5
150.	डीक्लोरोबोस (डी.डी.पी.पी.)
151.	डीकोटोकोए
152.	डीएलहीन
153.	डीएपीसीबुटेन
154.	डीइथाइल पेट्रोवसीडीकाबोमेट
155.	डीइथाइलेन ग्लाइकोल डाइनाइट्रेट
156.	डीइथाइलेन ट्राइएमाइन
157.	डीइथाइलेनग्लाइकोल बुटिल ईथर/डीइथाइलेनग्लाइकोल बुटिल एसोटेट
158.	डीइथाइलेनट्राइएमाइन (डी.ई.टी.ए.)
159.	डीग्लाइसेल ईथर
160.	डीहाइड्रोरोक्सीप्रोपेन,— 2, 2
161.	डी हाइड्रोबुटिरिल पेट्रोक्माइड
162.	डीमेफोक्स
163.	डीमेथोएट
164.	डीमिथाइल फोसफोरामिडोसाइसीडिक एसिड
165.	डीमिथाइल सेलेट
166.	डीमिथाइलकार्बोमाइल क्लोराइड
167.	डीमिथाइलमिट्रोसिमाइन
168.	डीनाइट्रोक्विनोल, साइटस
169.	डीनाइट्रोडोसिपूरेन
170.	डीनाइट्रो-प्रो-क्विनोल
171.	डीप्रोक्सेन
172.	डीप्रोक्साथियोन
173.	डीप्रोक्साथेन
174.	डीकामाइनोन
175.	डीकोसफोरएसाइड आस्टामिथाइल
176.	डीप्रोपीलीन ग्लाइकोमिथाइल ईथर
177.	डीसलफोडोस
178.	एन्डोसल्फाम
179.	एन्डीन
180.	एपीक्लोरोहाइड्राइन
181.	इपीयम
182.	अपेक्सीप्रोपेन, 1, 2
183.	इपीप्रोन
184.	इथाइन कार्बोमेट
185.	इथाइन ईथर
186.	इथाइल हेक्सागोल-2
187.	इथाइल मरकेपटन
188.	इथाइल मेथएक्राइलेट
189.	इथाइल नाइट्रेट
190.	इथाइलएसमाइन
191.	इथाइलेन
192.	इथाइलेन कथोरोहाइड्राइन
193.	इथाइलेन डीएसमाइन
194.	इथाइलेन डीबोमाइड (1, 2—डीबोमोथेन)
195.	इथीलेन डीक्लोराइड
196.	इथाइलेन ग्लाइकोल डिनानेट्रेट
197.	इथाइलेन आक्साइड

1	2
198.	इथाइलेनइमाइन
199.	इथाइलथिओ मायनेट
200.	फेनग्लोथियोन
201.	फ्लूएनटिन
202.	फ्लोरो,— 4, 2 हाइड्रोक्सीबुटिरिक एसिड एंड साल्ट्स, एस्टर्स, एसमाइड्स
203.	फ्लोरोएसिटिक एसिड एंड साल्ट्स, एस्टर्स एसमाइड्स
204.	फ्लोरोबुटिरिक एसिड-4, एंड साल्ट्स, एस्टर्स एसमाइड्स
205.	फ्लोरोक्लोटीनिक एसिड-4, एंड साल्ट्स, एस्टर्स, एसमाइड्स
206.	फोर्माइडहाइड
207.	ग्लाइड्रोनिट्राइल (हाइड्रोक्सीप्रोटीनोनीट्राइल)
208.	गुआनाइल, 1, 4-नाइट्रोगैमिनीगुआनाइल-1-टेट्राजेन
209.	हेप्टाक्लोरो
210.	हेक्साक्लोरो साइक्लोपेंटाहाइड्रम
211.	हेक्साक्लोरो साइक्लोहेक्सेम
212.	हेक्साक्लोरो साइक्लोमिथेन
213.	हेक्साक्लोरोडिबेंजो-पी-डीप्रोक्साइन,— 1, 2, 3, 7, 8, 9,
214.	हेक्साफ्लोरोप्रोपेन
215.	हेक्सा मिथाइलकोसफोएसमाइड
216.	इथा मिथाइल,— 3, 3, 6, 6, 9, 9,— 1, 2, 4, 5—टेट्रोक्सासाइक्लोमोनेन
217.	हेक्सा मि ट्राइलीनडीएसमाइन
218.	हेक्सेन
219.	हेक्सा मीट्रोमोनोक्लेन,— 2, 2, 1, 1, 6, 6
220.	हेक्सासेल्वेट क्रोमियम
221.	हाइड्राजाइन
222.	हाइड्राजाइन नाइट्रेट
223.	हाइड्रोक्लोरिक एसिड
224.	हाइड्रोजन
225.	हाइड्रोजन योनाइड (हाइड्रोक्लोरिक एसिड)
226.	हाइड्रोक्लोराइड (मिथिलक्लाइड गैस)
227.	हाइड्रोजन साइनाइड
228.	हाइड्रोजन क्लोराइड
229.	हाइड्रोजन सेलीनाइड
230.	हाइड्रोजन सल्फाइड
231.	हाइड्रोक्वीनोन
232.	आयोडीन
233.	आइसोबेंजोन
234.	आइसोप्रोन
235.	आइसोफोरोन डीआइसोमाइन
236.	आइसोप्रोपिल ईथर
237.	जंगलीन (5-हाइड्रोक्सीनाफ्थालेन—1, 4 डायोन)
238.	लीड (इनऑर्गेनिक फ्लूएस एंड डस्ट्स)
239.	लीड 2, 4, 6-ट्रीनोट्रोरेमोरफिकनोक्साइड (लीड सटाइफ्रेनेट)
240.	लीड एजाइड
241.	लेपटोफोस
242.	लिडेन
243.	लरल पेट्रोलीयम गैस (एल.पी.जी.)
244.	मैलिक एनहाइड्राइड
245.	मैगनीज एंड कम्पाउण्ड्स
246.	मेथिलिडो बेंजोथियाकोल
247.	मरकरी प्रसफाइल
248.	मरकरी फ्लोरीनेट
249.	मरकरी मिथेन
250.	मेथाक्वाइलिक एसमाइडहाइड
251.	मेथाक्वाइलीनट्राइल
252.	मेथाक्वाइलील क्लोराइड

1	2	1	2
253. मेथामिडोकोल		308. ओ ओ-डिहाइल एस-प्रोपायलथियोमिथाइल कोसफोरोथियोऐट	
254. मिथेन सलफोनेल फ्लोराइड		309. आक्सासाइल	
255. मिथेनथायोल		310. आक्सीबोसलकोटोन	
256. मेथोक्सी इथानोन (2-मिथाइल सेलोनोन)		311. आक्सीजन (तरल)	
257. मिथोक्सी इथाइलमरक्यूरिक एसिटेट		312. आक्सीजन डीफ्लोराइड	
258. मिथाइल अकरायलेट		313. ओडोन	
259. मिथाइल अल्कोहल		314. पारोक्सीन (डिहाइड्रल-4-नाइट्रोफिनाइल आस्केट)	
260. मिथाइल एमायलकेटोन		315. पाराफेट	
261. मिथाइल ओमाइड (त्रोमेमिथेन)		316. पाराथियोल	
262. मिथाइल क्लोराइड		317. पाराथियोनमिथाइल	
263. मिथाइल क्लोरोफॉर्म		318. कैरिस ग्रीन [बिस (ऐसीटी) (क्सायेटा आर्सीनीटो टेन्टा-कॉपर)	
264. मिथाइल क्लोरोहेक्सेन		319. पेनटाबोरेन	
265. मिथाइल इथाइल केटोन पेरॉक्साइड		320. पेंटाब्रोमोडीफिनाइल आक्साइड	
266. मिथाइल हाइड्राजाइल		321. पेनटाब्रोमोफिनोल	
267. मिथाइल आइसोबुटिल केटोन		322. पेनटाक्लोरी मेक्रगालीन	
268. मिथाइल आइसोबुटिल केटोन पेरॉक्साइड		323. पेनटाक्लोरोइथेन	
269. मिथाइल आइसोसाइनेट		324. पेनटाक्लोरोफिनोल	
270. मिथाइल आइसोथियोसाइनेट		325. पेनटाइरीथिडोल टेन्टाभिड्रेड	
271. मिथाइल मेरकेपटेन		326. पेनटेन	
272. मिथाइल मेथाक्राइलेट		327. परएसीटिक एसिड	
273. मिथाइल पाराथियोन		328. परक्लोरोइथाइलीन	
274. मिथाइल फोसफोनिक् डीक्लोराइड		329. परक्लोरोमिथाइल मरकेपटेन	
275. मिथाइल-एन, 2, 4, 6-टेन्टानिट्रोएनीलिन		330. पेंटानोन, 2, 4-मिथाइल	
276. मिथाइलेनक्लोराइड		331. फिनोल	
277. मिथाइलेनबिस-4, 4, (2-क्लोरोलाइन)		332. फिनाइल गलाइसीडल इथर	
278. मिथाइलट्रिक्लोरोसिलेन		333. फिनाइलीन पी-डीएमाइन	
279. मेथिलकोल		334. फिनाइलमरकरी एसिटेट	
280. मोलीब्डेनम एंड कम्पाउण्ड्स		335. फीरेट	
281. एन-मिथाइल-एन, 2, 4, 6-एन-टेन्टानिट्रोएनीलिन		336. फोसएसीटिम	
282. नेपथा (कोल तार)		337. फोसालेन	
283. नेपथाइलएमाइन-2		338. फोसफोलन	
284. निकल एंड कम्पाउण्ड्स		339. फोसजोन (कार बोमाइल क्लोराइड)	
285. निकल टेन्टाकार्बोनाइल		340. फोसफेट	
286. नाइट्रोएनीलिन-ओ		341. फोसफामीडोन	
287. नाइट्रोएनीलिन-पी		342. फोसफाइन (हाइड्रोजन फोसफाइड)	
288. नाइट्रोबेंजीन		343. फास्फोरिक एसिड एंड एस्टर	
289. नाइट्रोक्लोरोबेंजीन-पी		344. फास्फोरिक एसिड, ब्रोमोइथाइल ब्रोमो (2, 2-डिमिथाइलप्रोपाइल) ब्रोमोइथाइल एस्टर	
290. नाइट्रोसाइक्लोहेक्सेन		345. फास्फोरिक एसिड ब्रोमोइथाइल ब्रोमो (2, 2-डिमिथाइलप्रोपाइल) क्लोरोइथाइल एस्टर	
291. नाइट्रोइथेन		346. फास्फोरिक एसिड, क्लोरोइथाइल ब्रोमो (2, 2-डिमिथाइलप्रोपाइल) क्लोरोइथाइल एस्टर	
292. नाइट्रोजन डीआक्साइड		347. फास्फोरस एंड कम्पाउण्ड्स	
293. नाइट्रोजन आक्साइड		348. फोसतलान	
294. नाइट्रोजन ट्रिक्लोराइड		349. फिकरिक एसिड (2, 4, 6-ट्रिनिट्रोफिनोल)	
295. नाइट्रोसीसरिन		350. पोलिब्रोमिनेटिड डिफिनाइल्स	
296. नाइट्रोफिनोल-पी		351. पोटोसियम अक्सीनाइट	
297. नाइट्रोप्रोपेन-1		352. पोटोसियम क्लोरेट	
298. नाइट्रोप्रोपेन-2		353. प्रोमुपित (1- 3, 4-डिक्लोरोफिनाइल (3-ट्रिऐजेनथियोका बॉक्स 'एमाइड')	
299. नाइट्रोसोडीमिथाइलएमाइन		354. प्रोपेनसुलटोन-1, 3	
300. नाइट्रोसिलियो		355. प्रोपेन, -1, 2-क्लोरो-1, 3-डायोल-डीएसिटेट	
301. आक्टाब्रोमोफिनायल आक्साइड		356. प्रोपीलेन डिक्लोराइड	
302. ओलियम		357. प्रोपीलेन आक्साइड	
303. ओलियलएमाइन		358. प्रोपीलेनइमाइन	
304. ओ ओ-डिहाइल एस-एथाइलसलफीलीमिथाइल कोसफोरोथियोऐट		359. पाराजोक्सेन	
305. ओ ओ-डिहाइल एस-इथाइलसलफीलीमिथाइल कोसफोरोथियोऐट			
306. ओ ओ-डिहाइल एस-इथाइलथियोमिथाइल कोसफोरोथियोऐट			
307. ओ ओ-डिहाइल एस-आइसोप्रोपाइलथियोमिथाइल कोसफोरोथियोऐट			

360. सेलिनियम हेक्साफ्लोराइड
 361. सेमिकारबाजोइड हाइड्रोक्लोरोइड
 362. सोडियम धरसोनाइड
 363. सोडियम एजाइड
 364. सोडियम क्लोरेट
 365. सोडियम साइनाइड
 366. सोडियम पिकरामेट
 367. सोडियम सेलोनाइट
 368. स्टीरीन 1, 1, 1, 2, 2-टेट्राक्लोरोइथेन
 369. सल्फोटेय
 370. सल्फर डिनलीराइड
 371. सल्फर डिआक्साइड
 372. सल्फर ट्रिआक्साइड
 373. सल्फ्यूरिक एसिड
 374. सल्फोनसोइड, 3-क्लोरोप्रोपाइलसोल्
 375. टेल्बूरियम
 376. टेल्बूरियम हेक्साफ्लोराइड
 377. टेप
 378. टर्बुकोम
 379. टेट्राब्रोमोबिसफिनोल-ए
 380. टेट्राक्लोरो-2, 2, 5, 6, 2, 5-साइक्लोहेक्साइन-1, 4-डायोन
 381. टेट्राक्लोरोडी वैजो-पी-डायोक्सीन-2, 3, 7, 8 (टी.सी.डी.डी.)
 382. टेट्राइथाइल लेड
 383. टेट्राफ्लोरोइथेन
 384. टेट्रामिथाइनडीसलफोटेट्रामाइन
 385. टेट्रामिथाइननेड
 386. टेट्रानिट्रोमिथेन
 387. थालियम एंड कम्पाउण्ड्स
 388. थियोनाजीन
 389. थियोनिल क्लोराइड
 390. ट्रिपेट
 391. टोलूइन
 392. टोलूइन 2-4-डीआइसोसाइनेट
 393. टोलूइन-ओ
 394. टोलूइन 2, 6-डीआइसोसाइनेट
 395. ट्राम-1, 4-क्लोरोबुटीन
 396. ट्रि-1, (नाइक्लोहेक्सिल) स्टान्ड-1-एच-1, 2, 4-ट्राओन
 397. ट्रिफिनो-1, 3, 5-2, 4, 6, दिनिट्रोबेंजीन
 398. ट्रिब्रोमोफिनोल-2, 4, 6
 399. ट्रिक्लोरो एसिटेल क्लोराइड
 400. ट्रिक्लोरो इथेन
 401. ट्रिक्लोरो नेपथालेन
 402. ट्रिक्लोरोजलोरा मिथाइन सिलेन
 403. ट्रिक्लोरोडीक्लोरोफिनिलसिलेन
 404. ट्रिक्लोरोइथेन-1, 1, 1
 405. ट्रिक्लोरोइथाइलसिलेन
 406. ट्रिक्लोरोइथाइलेन
 407. ट्रिक्लोरोमिथेनसलफिनिल क्लोराइड
 408. ट्रिक्लोरोफिनोल-2, 2, 6
 409. ट्रिक्लोरोफिनोल-2, 4, 5
 410. ट्रिइथाइलएमाइन
 411. ट्रिइथाइलीनमेलामाइन
 412. ट्रिमिथाइल क्लोरोसिलेन
 413. ट्रिमिथाइलप्रोपेन फोसफाइट
 414. ट्रिनिट्रोएनीलाइन
 415. ट्रिनिट्रोएनीसोल 2, 4, 6
 416. ट्रिनिट्रोबेंजीन
 417. ट्रिनिट्रोबेंजोइक एसिड
 418. ट्रिनिट्रोकेसोल
 419. ट्रिनिट्रोफिनिल 2, 4, 6
 420. ट्रिनिट्रोसरोसिनोल-2, 4, 6 (स्टाइफिक एसिड)
 421. ट्रिनिट्रोटोलूइन
 422. ट्रिओरथोक्सीसल फास्फेट
 423. ट्रिफिनाइलटिन क्लोराइड
 424. टरपेनटाइन
 425. यूरेनियम एंड कम्पाउण्ड्स
 426. वेनेडियम एंड कम्पाउण्ड्स
 427. विनाइल क्लोराइड
 428. विनाइल क्लोराइड
 429. विनाइल टोलूइन
 430. वास्फारिन
 433. जाइलेन
 434. जाइलिन
 435. जिक एंड कम्पाउण्ड्स
 434. जिरकोनियम एंड कम्पाउण्ड्स

अनुसूची-2

[दिखें 2 (क) (2), 4 (1)(ख), 4(2)(1), 5 तथा 6 (1) (ख)]

अनुसूची 4 के अंतर्गत भंडारणों के अधिकृत अवस्थापनों में भंडारण

नीचे दी गई मात्राएं समान पदाधिकारी के प्रत्येक अवस्थापन अथवा अवस्थापनों के समूह से संबंधित हैं, जहाँ अनुमानित परिमितियों में, बड़ी दुर्घटनाओं के खतरों में वृद्धि को रोकने के लिए अवस्थापनों के मध्य की दूरी परीक्षा नहीं है। ये मात्राएं किसी भी स्थिति में सार्वजनिक पराधिकारी के उन अवस्थापनों के प्रत्येक समूह पर लागू होती हैं, जहाँ अवस्थापनों के मध्य की दूरी 500 मीटर से कम है।

(ख) किसी अतिरिक्त भंडारण में अत्यधिक पराधीन अवस्थापना गुणवत्ता के निर्धारण के उद्देश्य से किसी भी खतरनाक रसायन का संख्या रखा जाएगा, जो :-

(1) अधिष्ठाता के नियंत्रण में किसी भी पदार्थ लाइन के उस भाग में जिसमें उसका नियंत्रण हो, जो उस स्थान के 500 मीटर के अन्दर हो और उससे जुड़ा हो ;

(2) उसी अधिष्ठाता के नियंत्रण में कोई अन्य स्थान, सीमा का कोई भाग जो उस स्थान के 500 मीटर के अन्दर हो; तथा

(3) उसी अधिष्ठाता के नियंत्रण में किसी भी वाहन, जहाज, वायुयान या हीबरक्राफ्ट जिसका इस्तेमाल या तो स्थान पर प्रवेश इसके 500 मीटर के भीतर भंडारण के उद्देश्य से किया जाता है :

लेकिन इस प्रकार के किसी खतरनाक रसायन का लेखा नहीं रखा जाएगा जो किसी वाहन, जहाज, वायुयान अथवा हीबरक्राफ्ट में हो

रसायन	प्रारम्भिक मात्राएं (टन)	
	नियम 4, 5 और 7 व 9 के अनुप्रयोग के लिए	नियम 10 से 15 के अनुप्रयोग के लिए
1	2	3
1. एक्सीलोनाइट्रील	350	5000
2. अमोनिया	60	600
3. अमोनियम नाइट्रेट (क)	350	2,500
4. अमोनियम नाइट्रेट उर्बरक (ख)	1250	10000
5. क्लोरीन	10	75
6. अनुसूची 1, अनुच्छेद (ख) (1) में वर्णित उच्चलमशील गैसें	50	300
7. अनुसूची 1, अनुच्छेद (ख) (11) में वर्णित उच्च उच्चलमशील तरल	10,000	10,0000
8. द्रव आक्सीजन	200	2000
9. सोडियम क्लोरेट	25	250
10. सल्फर डाइ अक्साइड	20	600
11. सल्फर ट्राइ आक्साइड	15	100

(क) यह अमोनियम नाइट्रेट तथा अरोक्लिन नाइट्रेट में उन मिश्रणों पर लागू होता है जिनमें अमोनियम नाइट्रेट तथा अमोनियम नाइट्रेट के जघीय भाग से प्राप्त नाइट्रोजन के तत्व भार से 28 प्रतिशत अधिक हों जिनमें अमोनियम नाइट्रेट की सांद्रता भार से 90 प्रतिशत अधिक होती है।

(ख) यह सीधे अमोनियम नाइट्रेट उर्बरकों तथा उर्बरकों के मिश्रणों पर लागू होता है जहां अमोनियम नाइट्रेट से प्राप्त नाइट्रोजन का तत्व भार से 28 प्रतिशत अधिक है (एक मिश्रण उर्बरक में अमोनियम नाइट्रेट तथा फास्फेट तथा/या पोटेश शामिल हों)।

अनुसूची—3

[देखें नियम-1(क) (3), 5 तथा 6(1) (क)]

नियम-7 से 12 के विनियमन के लिए खतरनाक रसायनों की सूची

नीचे दो गई मात्राएं सारन पराधिकारी के प्रत्येक अवस्थापन अथवा अवस्थापनों के समूह से संबंधित हैं, जहां अनुमानित परिस्थितियों में बड़ी दुर्घटनाओं के खतरों में वृद्धि का कारण के लिए अवस्थापनों के मध्य की दूरी पर्याप्त नहीं है। ये मात्राएं किसी भी स्थिति में समान पराधिकारी के उन अवस्थापनों के प्रत्येक समूह पर लागू होती हैं, जहां अवस्थापनों के मध्य की दूरी 500 मी० से कम है।

(ख) किसी प्रकार के भंडारण में खतरनाक पदार्थ की प्रकृतिमा गुणवत्ता के निर्धारण के उद्देश्य से किसी भी खतरनाक रसायन की रखा जायगा, जो :—

(1) अधिष्ठाता के नियंत्रण में किसी भी पाइपलाइन के उस भाग में जिसमें उसका नियंत्रण हो, जो उस स्थान के 500 मीटर के अन्दर हो और उससे मिला हो,

(2) उसी अधिष्ठाता के नियंत्रण में कोई अन्य स्थान, सीमा का कोई भाग जो इस स्थान के 500 मीटर के अन्दर हो, तथा

(3) उसी अधिष्ठाता के नियंत्रण में किसी भी वाहन, जहाज, वायुयान या हीबरक्राफ्ट जिसका इस्तेमाल या तो स्थान पर प्रवेश इसके 500 मीटर के भीतर भंडारण के उद्देश्य से किया जाता है,

लेकिन इस प्रकार के किसी खतरनाक रसायन का लेखा नहीं रखा जायगा जो किसी वाहन, जहाज, वायुयान अथवा हीबरक्राफ्ट में हो।

भाग-1

नाभोविष्ट रसायन

क्रम सं.	रसायन	प्रारंभिक मात्रा		सीएस संख्या
		नियम 5, 7-9 तथा 13-16 के अनुप्रयोग के लिए	नियम 10-12 के अनुप्रयोग के लिए	
1	2	3	4	5
गुण 1--विशेष पदार्थ				
1.	एलडीनाई	100 कि. ग्रा.		116-06-3
2.	4 एमिनोडिफेनाइल	1 कि. ग्रा.		92-6-1
3.	एमिटोन	1 कि. ग्रा.		78-53-5
4.	एनाथेसाइन	100 कि. ग्रा.		494-52-0
5.	अरसेनिक पेन्टोक्साइड, अरसेनिक (5) ध्रुव और लवण	500 कि. ग्रा.		
6.	अरसेनिक ट्राइथाइमाइड, अरसेनिक (3) ध्रुव और लवण	100 कि. ग्रा.		
7.	अरसाइन (अरसेनिक ट्राइथाइड)	10 कि. ग्रा.		774-42-1
8.	एजिफोस-इथाइल	100 कि. ग्रा.		8642-71-9
9.	एजिफोस-मिथाइल	100 कि. ग्रा.		86-50-0
10.	बेजिडाइन	1 कि. ग्रा.		92-87-5
11.	बेजिडाइन लवण	1 कि. ग्रा.		
12.	बेरियमियम (पाउडर, मिश्रण)	10 कि. ग्रा.		
13.	बिस 2--क्लोरोइथाइल (सल्फाइड)	1 कि. ग्रा.		505-60-2
14.	बिस(क्लोरोमिथाइल) ईथर	1 कि. ग्रा.		542-88-1
15.	कार्बोफूज	100 कि. ग्रा.		1563-66-2
16.	कार्बोफिनाथियोन	100 कि. ग्रा.		786-19-6
17.	क्लोरोफिनबिनफोस	100 कि. ग्रा.		470-90-6
18.	4-(क्लोरोफॉरमेल) 'मारफॉमिन	1 कि. ग्रा.		15159-40-7
19.	क्लोरोमिथाइल/मिथाइल ईथर	1 कि. ग्रा.		197-30-2
20.	कॉबाल्ट (ब्राउंन, क्लोरो, लाल, पाउडर के रूप में)	1 टन		
21.	क्रोमिडाइन	100 कि. ग्रा.		535-89-7
22.	सेयोएट	100 कि. ग्रा.		3734-95-0
23.	साइक्लोहेक्समाइड	100 कि. ग्रा.		66-81-9
24.	डेमिटन	100 कि. ग्रा.		8064-48-3
25.	डायलिफोस	100 कि. ग्रा.		10311-84-9
26.	00-डिथाइल एस-इथाइलसंकोनिल मिथाइल फासफोरोथियोएट	100 कि. ग्रा.		2588-05-8
27.	00-डिथियाइल एस-इथाइलसंकोनिल मिथाइल फासफोरो थायोएट	100 कि. ग्रा.		2588-06-9
28.	00-डिथाइल एस-इथाइलथियोमिथाइल फासफोरोथियोएट	100 कि. ग्रा.		2600-69-3
29.	00-डिथाइल एस-ब्राइसोप्रोपाइलथियोमिथाइल फासफोरोथियोएट	100 कि. ग्रा.		78-52-4
30.	00-डिथाइल एस-प्रोफिलथियोमिथाइल फासफोरोथियोएट	100 कि. ग्रा.		3309-68-0
31.	डेमीफोस	100 कि. ग्रा.		115-26-4
32.	डिमिथाइलकार्बामोइल क्लोराइड	1 कि. ग्रा.		79-44-7
33.	डिमिथाइलनाइट्रोसेमाइन	1 कि. ग्रा.		62-75-9
34.	डिमिथाइलफासफोरोट्रोलोसो नैडिक ध्रुव	1 टन		61917-41-9
35.	डिकोमाइनाल	100 कि. ग्रा.		82-66-0

1	2	3	4	5
36.	डिसलफोटोन	100 कि.ग्रा.		298-04-4
37.	ईवीएन	100 कि.ग्रा.		2104-64-5
38.	इथिओन	100 कि.ग्रा.		563-12-2
39.	फेनसलफोथियोन	100 कि.ग्रा.		115-90-2
40.	फैन्थ्रानिटिल	100 कि.ग्रा.		4301-50-2
41.	फ्लुरोएसिटिक अम्ल,	1 कि.ग्रा.		144-49-0
42.	फ्लुरोएसिटिक अम्ल, लवण	1 कि.ग्रा.		
43.	फ्लुरोएसिटिक अम्ल एस्टर	1 कि.ग्रा.		
44.	फ्लुरोएसिटिक अम्ल, एमाइड	1 कि.ग्रा.		
45.	4-फ्लुरोबुट्रिक अम्ल	1 कि.ग्रा.		462-23-7
46.	4-फ्लुरोबुट्रिक एसिड, लवण	1 कि.ग्रा.		
47.	4-फ्लुरोबुट्रिक अम्ल-एस्टर	1 कि.ग्रा.		
48.	4-फ्लुरोबुट्रिक अम्ल-एमिडिस	1 कि.ग्रा.		
49.	4-फ्लुरोक्रोटोनिक अम्ल	1 कि.ग्रा.		37759-72-1
50.	4-फ्लुरोक्रोटोनिक अम्ल, लवण	1 कि.ग्रा.		
51.	4-फ्लुरोक्रोटोनिक अम्ल, एस्टर	1 कि.ग्रा.		
52.	4-फ्लुरोक्रोटोनिक अम्ल, एमिडिस	1 कि.ग्रा.		
53.	4-फ्लुरो-2-हाइड्रोक्सीबुट्रिक अम्ल	1 कि.ग्रा.		
54.	4-फ्लुरो-2-हाइड्रोक्सीबुट्रिक अम्ल, लवण	1 कि.ग्रा.		
55.	4-फ्लुरो-2-हाइड्रोक्सीबुट्रिक अम्ल, एस्टर	1 कि.ग्रा.		
56.	4-फ्लुरो-2-हाइड्रोक्सीबुट्रिक अम्ल, एमिडिस	1 कि.ग्रा.		
57.	ग्राइकोलोनोहाइड्रोन (हाइड्रोक्सीएसिटोनाइड्रोन)	100 कि.ग्रा.		1907-16-4
58.	1, 2, 3, 7, 8, 9-हेक्साक्लोरोडिबेनजो-पी-डायोक्सीन	100 कि.ग्रा.		19408-74-3
59.	हेक्सामिथाइलफासफोरेमाइड	1 कि.ग्रा.		600-3-9
60.	हाइड्रोजनसंश्लिनाइड	10 कि.ग्रा.		7783-07-5
61.	ग्राइसोबेनजोन	100 कि.ग्रा.		297-78-9
62.	ग्राइसोड्रिन	100 कि.ग्रा.		465-73-6
63.	जुगलोन (5-हाइड्रोक्सीनेपथेलीन-1-4-डायोन)	100 कि.ग्रा.		481-39-0
64.	4, 4'-मिथाइलीनबिस (2-क्लोरोएनिलीन)	10 कि.ग्रा.		101-14-4
65.	मिथाइलग्राइसोसाइनेट	150 कि.ग्रा.	150 कि० ग्रा०	624-83-9
66.	मेबिनफोस	100 कि.ग्रा.		7786-34-7
67.	2-नेपथिलेमाइड	1 कि.ग्रा.		91-59-8
68.	निकल (धातु, ग्राफाइट, कार्बोनेट, सल्फाइड, पाउडर के रूप में)	1 टन		
69.	निकल टेट्राकार्बोनिल	10 कि.ग्रा.		13463-39-3
70.	ग्राइसीडिसलफोटन	100 कि.ग्रा.		2497-07-6
71.	ग्राइसीजनडि, फ्लुराइड	10 कि.ग्रा.		7783-41-7
72.	पेराक्सन (डिइथाइल 4-नाइट्रोफेनाइल फासफेट)	100 कि.ग्रा.		311-45-5

1	2	3	4	5
73. पेरामिडिन	100 कि.ग्रा.			53-33-3
74. पेरामिडिन-मिथाइल	100 कि.ग्रा.			298-00-0
75. पेन्टामिडिन	100 कि.ग्रा.			19624-22-7
76. फॉरेट	100 कि.ग्रा.			298-02-2
77. फोस्फोस्फिटिन	100 कि.ग्रा.			4104-14-7
78. फोस्फोसिन (कार्बोमिल क्लोराइड)	750 कि.ग्रा.	750 कि.ग्रा.		75-44-5
79. फास्फेमिडिन	100 कि.ग्रा.			13171-21-6
80. फास्फिन (हाइड्रोजन फास्फाइड)	100 कि.ग्रा.			7803-51-2
81. प्रोमुरिट (1-3, 4 डिक्लोरोफिनाइन-3-ट्राइसजेनबर्गियोकार्बोसिमाइड)	100 कि.ग्रा.			5836-73-7
82. 1, 3-प्रोपेनसुल्फोन	1 कि.ग्रा.			1120-71-4
83. 1-प्रोपेन-2-क्लोरो-1, 3-डिक्लोरो डाइएथिलेट	10 कि.ग्रा.			1118-72-6
84. पायरेथ्रिडिन	100 कि.ग्रा.			108-34-9
85. सेलिनियमहेक्साफ्लोराइड	10 कि.ग्रा.			7783-79-1
86. सोडियमसेलीनाइड	100 कि.ग्रा.			10102-18-8
87. स्टीबाइन (एटीमोनीहाइड्राइड)	100 कि.ग्रा.			7803-52-3
88. सल्फोटेप	100 कि.ग्रा.			3689-24-5
89. सल्फर डाइक्लोराइड	1 टन			10545-99-0
90. टेलुरियम हेक्साफ्लोराइड	100 कि.ग्रा.			7783-80-4
91. टीईपीपी	100 कि.ग्रा.			107-49-43
92. 2, 3, 7, 8-टेट्राक्लोरोडाई बेन्जो-पी-डायोक्सिन (टीसीडी)	1 कि.ग्रा.			1746-01-6
93. टेट्रा मिथाइलीनडाइसल्फोटेस्टामाइन	1 कि.ग्रा.			80-12-6
94. थायोनेजिन	100 कि.ग्रा.			297-97-2
95. तिपेट (2, 4-डिमिथाइल-1, 3-डिथायोलेन-2-कार्बोक्सीलडिहाइड 0-मिथाइलकार्बोमोइलप्रोक्साइड)	100 कि.ग्रा.			26419-73-3
96. ट्राइक्लोरोमिथेनसलफिनेल क्लोराइड	100 कि.ग्रा.			594-42-3
97. 1-ट्राई (साइक्लोहेक्सिल) स्टेनल-1 एन-1, 2, 4-ट्राइएजल	100 कि.ग्रा.			41083-11-8
98. ट्राइक्लोरोमीनिलेमाइन	10 कि.ग्रा.			51-18-3
99. थारकोरिन	100 कि.ग्रा.			81-81-2
ग्रुप-2 अद्वितीय पदार्थ				
100. एसिटोन साइनोहाइड्रिन (2-साइनोप्रोपेन-2-01)	200 टन			75-86-3
101. एक्रोसिन (2-प्रोटेनस)	20 टन			107-02-8
102. एक्सीलोनीडाइल	20 टन	200 टन		107-13-1
103. एथिल एथकोहल (2-प्रोपेन-1-प्रोल)	200 टन			107-18-6
104. एक्सीलेमाइन	200 टन			7664-41-7
105. प्रोमोनिथा	50 टन	500 टन		7664-41-7
106. प्रोमीग	40 टन			7726-95-6
107. कार्बन डाइसल्फाइड	20 टन	200 टन		75-15-0
108. क्लोरीन	50 टन	100 टन		7782-50-5
✓ 109. डिफिनिल मिथेन डी ग्राइसोबसाइनेट (एम डी ग्राई)	20 टन			101-68-8
110. ड्वेसीन डीप्रोमाइड (1, 2-डिप्रोमोड्वेन)	5 टन			106-93-4
111. ड्वेसीनडमाइन	50 टन			151-56-4
112. फोरमलडिहाइड (संश्लेष 90 प्रतिशत)	5 टन			50-00-0
113. हाइड्रोजन क्लोराइड (लिक्वीफाइडगैस)	25 टन	250 टन		7647-01-0

1	2	3	4	5
114.	हाइड्रोजनसार्दिनाइड	5 टन	20 टन	74-90-8
115.	हाइड्रोजनपलोराइड	5 टन	50 टन	7664-39-3
116.	हाइड्रोजनसल्फाइड	5 टन	50 टन	7783-08-4
117.	मिथाइल प्रोमाइड (ओमोमिथेन)	20 टन		74-83-9
118.	नाइट्रोजनप्रोक्साइड	50 टन		111504-93-1
119.	प्रोपीलिनहाइड्रोजन	50 टन		75-55-8
120.	सल्फर डाइप्रोक्साइड	20 टन	250 टन	7446-09-5
121.	सल्फर ट्राइप्रोक्साइड	15 टन	75 टन	7446-11-9
122.	टेट्रा	5 टन		78-00-1
123.	टेट्रामिथाइल सीड	5 टन		75-74-1
124.	टूलिन आई-आइसो साइनेट (डीबीआई)	10 टन		584-84-9 75-01-4
ग्रुप-3—अत्यधिक प्रतिक्रियात्मक पदार्थ				
125.	एसीटिलीन (इथाइन)	5 टन		74-86-2
126.	क. प्रमोनिथम नाइट्रेट (1)	350 टन	2500 टन	6484-52-2
	ख. उर्वरक के रूप में प्रमोनिथम नाइट्रेट (2)	1250 टन		
127.	2, 2-बिस (टरटबुटाइल परोक्सी) बूटेन (सांद्रता ≥ 75 प्रतिशत)	5 टन		2167-23-9
128.	1, -1 बिन (टरट-बुटेन परोक्सी (साइक्लोहेक्सेन सांद्रता ≥ 80 प्रतिशत)	5 टन		3006-86-8
129.	टरट-बुटेन परोक्सी) सीटेट सांद्रता ≥ 70 प्रतिशत	5 टन		107-71-1
130.	टरट-बुटेनपरोक्सीआईसो बुराईरेट (सांद्रता ≥ 80 प्रतिशत)	5 टन		109-13-7
131.	टरटबुटेन परोक्सीआइसोप्रोपिल कारबोरेट (सांद्रता ≥ 80 प्रतिशत)	5 टन		2372-21-6
132.	टरट बूटेनप्रोक्सीमेथिलेट (सांद्रता ≥ 80 प्रतिशत)	5 टन		1931-62-0
133.	टरटबूटेनप्रोक्सीपिथेलेट (सांद्रता ≥ 77 प्रतिशत)	50 टन		927-07-1
134.	आईसोप्रोक्सीआई कारबोनेट (सांद्रता ≥ 90 प्रतिशत)	5 टन		2144-45-8
135.	आईसो-बूटेन प्रोक्सीकारबोनेट (सांद्रता ≥ 80 प्रतिशत)	5 टन		19910-65-7
136.	डी इथाइनपीक्सीआई कारबोनेट (सांद्रता ≥ 80 प्रतिशत)	50 टन		14666-78-5
137.	2, 2-डिहाइड्रोफिरोक्सी प्रोपेन (सांद्रता ≥ 80 प्रतिशत)	5 टन		2614-76-8
138.	डिहाइड्रोबुटाइल परोक्साइड (सांद्रता 50 प्रतिशत)	50 टन		3437-84-1
139.	डि-एन-प्रोपिल प्रोक्सी आईकारबोनेट (सांद्रता 80 प्रतिशत)	5 टन		16066-33-7
140.	इथाइलिन प्रोक्साइड	5 टन	50 टन	73-21-3
141.	इथाइल नाइट्रेट	50 टन		625-53-1
142.	3, 3, 6, 6, 9, 9-ट्रिसामिथाइल- 1, 2, 4, 5- टेट्राक्साइक्लोपेनॉन (सांद्रता 75 प्रतिशत)	50 टन		22397-33-7
143.	हाइड्रोजन	2 टन	50 टन	1333-74-7
144.	तरल प्रोक्सीजन	200 टन		7782-44-7
145.	मिथाइलहाइड्रोजन किटोन परोक्साइड (सांद्रता 60 प्रतिशत)	50 टन		1338-23-4
146.	मिथाइल हाइड्रोबुटेनकिटोन परोक्साइड (सांद्रता 60 प्रतिशत)	50 टन		37206-20-5
147.	परएसिटिक एसिड (सांद्रता 60 प्रतिशत)	50 टन		79-21-0
148.	प्रोपीलिन प्रोक्साइड	5 टन		55-56-9
149.	सोडियम क्लोरेट	25 टन		7773-09-9
ग्रुप 4—स्क्रोटक पदार्थ				
150.	बेरियम एजाइड	50 टन		18810-58-7
151.	बिस (2, 4, 6-ट्राइनाइट्रोफिनाइल एमाइन)	50 टन		131-73-7
152.	क्लोरोट्राइनाइट्रोबेनजीन	50 टन		28260-81-9
153.	सेलूजोन, नाइट्रेट (हमें 12.6 प्रतिशत नाइट्रोजन है)	50 टन		9004-70-0
154.	साइक्लोटेट्रामिथाइलीन ट्राइनाइट्रेट	50 टन		2691-41-0

1	2	3	4	5
155.	साइक्लोडाईमिथाइलीन ट्रीनिट्रोमाइन	50 टन		121-92-4
156.	साइक्लोडाइड्रोफिनील	10 टन		7008-81-3
157.	डिथाइलिन ग्लाइकोल डिनाइट्रेट	10 टन		628-96-6
158.	डिनाइट्रोफिनील, लवण	50 टन		
159.	डिथाइलिन ग्लाइकोल डिनाइट्रेट	10 टन		628-96-6
160.	1-गुनिल-4-नाइट्रोसेमिनोमिल-1-टेट्रास्कीन	10 टन		109-27-3
161.	2, 2', 4, 4, 6, 6'-ट्रैक्सानाइट्रोमिडीलीन	50 टन		20082-22-0
162.	हाई ट्रेजिन नाइट्रेट	50 टन		13464-97-6
163.	सीड एजाइड	50 टन		13424-46-9
164.	सीड इस्टफेनैट (सीड 2, 4, 6-ट्राइनाइट्रो रिसेरसीनोक्साइड)	50 टन		15245-44-0
165.	मरकरी फुलमिनेट	10 टन		20820-45-5
				628-86-4
166.	एन-मिथाइल- एन-2, 4, 6-ट्राइनाइट्रोएनिलिन	50 टन		479-45-8
167.	नाइट्रोमिडीलीन	10 टन	10 टन	55-63-0
168.	पेन्टाहैरोसिटोल टेट्रानाइट्रेट	50 टन		78-11-5
169.	गिकारिक एसिड (2, 4, 6-ट्रिनाइट्रोफिनील)	50 टन		83-89-8
170.	सोडियम पिकरेनेट	50 टन		831-52-7
171.	गिटाइफनिक एसिड (2, 4, 6-ट्रिनाइट्रो रिसेरसीनोक्साइड)	50 टन		82-71-3
172.	1, 3, 5 ट्राइएमिनो-2, 4, 6-ट्राइनाइट्रो बेनजीन	50 टन		3058(—) 38-6
173.	ट्राइनाइट्रोएनीलिन	50 टन		20952-42-1
174.	2, 4, 6-ट्राइनाइट्रो एनीसोल	50 टन		606-35-9
175.	ट्राइनाइट्रोबेनजीन]	50 टन		25377-32-6
176.	ट्राइनाइट्रोबेनजोइक एसिड	50 टन		35960-50-5
				129-66-8
177.	ट्राइनाइट्रोक्सेसोल	50 टन		28905-71-7
178.	2, 4, 6-ट्राइनाइट्रोक्लीटोल	50 टन		4732-14-3
179.	2, 4, 6-ट्राइनाइट्रो टोल्युएन	50 टन	50 टन	118-96-7

भाग-2

खण्ड-1 में विशेष रूप से उल्लिखित नहीं किये गए पदार्थों के बारे में

ग्रुप-5 ज्वलनशील पदार्थ

ज्वलनशील गैसों

वे पदार्थ जो सामान्य दाब में गैसीय अवस्था में हैं और हवा के साथ मिलाने

पर ज्वलनशील हो जाते हैं और जिनका सामान्य दाब में स्थायित्व प्वाइंट सामान्य दाब में

20 डिग्री सेंटीग्रेड प्रथवा उससे नीचे है

15 टन

200 टन

2. अत्यधिक ज्वलनशील द्रव :

वे पदार्थ जिनका फ्लेम प्वाइंट 21 डिग्री सेंटीग्रेड से कम है और सामान्य दाब में 1000 टन

50000 टन

जिनका स्थायित्व प्वाइंट 20 डिग्री सेंटीग्रेड से अधिक है ।

3. ज्वलनशील द्रव :

वे पदार्थ जिनका फ्लेम प्वाइंट 55 डिग्री सेंटीग्रेड से कम है और जो दाब में भी

सामान्य रहती है, अधिक दाब और अधिक ताप जैसे विशेष संभावित दशाओं में

बड़ी दुर्घटना हो सकती है ।

25 टन

200 टन

(1) यह अमोनियम नाइट्रेट और अमोनियम नाइट्रेट के मिश्रण के लिए प्रयुक्त किया जाता है जिनमें अमोनियम नाइट्रेट से प्राप्त होने वाला नाइट्रोजन भार में 28 प्रतिशत से अधिक हो और अमोनियम नाइट्रेट का नरल घोल संश्लेषित अमोनियम नाइट्रेट से भार में 90 प्रतिशत अधिक हो ।

(2) यह अमोनियम नाइट्रेट उर्वरकों और योगिक उर्वरकों के लिए प्रयुक्त होता है जहाँ अमोनियम नाइट्रेट से प्राप्त नाइट्रोजन भार में 28 प्रतिशत से अधिक हो (योगिक उर्वरक में अमोनियम नाइट्रेट के साथ फास्फेट और/या पोटाश होता है) ।

अनुसूची-4

[विधेय 2 (एक) (1)]

1. कार्बनिक अथवा अकार्बनिक रसायनों के उत्पादन, संसाधन अथवा खोजन हेतु स्थापनाएँ जिसमें अन्तर्गत के साथ निम्न रसायनों का प्रयोग होता है:

- (क) अल्काइलेशन
- (ख) अमोनोलाइसिस द्वारा एमीनेशन
- (ग) कार्बोनीलेशन
- (घ) एनीमोकरण
- (ङ) हाइड्रोजीनेशन
- (च) एस्टरीफिकेशन
- (छ) हेलोजीनेशन और हेलोजिन्स का उत्पादन
- (ज) हाइड्रोजीनेशन
- (झ) हाइड्रोलाइसिस
- (ट) आक्सीकरण
- (ड) पोलीमैरीजेशन
- (ड) सल्फोनेशन
- (ड) डीसल्फरीजेशन, सल्फरकारक यौगिकों का उत्पादन और रूपांतरण
- (ण) नाइट्रेशन और नाइट्रोजन कारक यौगिकों का उत्पादन
- (त) फास्फोरस कारक यौगिकों का उत्पादन
- (थ) कीटनाशक और औषधिये उत्पाद बनाना
- (द) आसवन
- (ध) निष्कर्षण
- (म) विलयन
- (प) मिश्रण

2. पेट्रोनियम अथवा पेट्रोलियम उत्पादों के आसवन, शोधन अथवा अन्य प्रक्रियाओं हेतु स्थापनाएँ।

3. भस्मीकरण अथवा रासायनिक विघटन द्वारा ठोस अथवा तरल पदार्थों के सम्पूर्ण अथवा आंशिक निपटान हेतु स्थापनाएँ।

4. ऊर्जा वैसेँ उदाहरणार्थ एल पी जी, एल एन जी, एम एन जी के उत्पादन, संसाधन अथवा उपचार हेतु स्थापनाएँ।

5. कोयला अथवा लिग्नाइट के शुष्क आसवन हेतु स्थापनाएँ।

6. गैट प्रोसेस अथवा विद्युत ऊर्जा के द्वारा जल अथवा अम्लों उत्पादन के लिए स्थापनाएँ।

अनुसूची 5

[नियम 2(ब) और 3 देखिए]

क्र.सं.	विधिक समर्थन सहित प्राधिकरण	कार्तव्य और तत्त्वज्ञानी नियम
1	2	3
1. पर्यावरण (मंजूर) अधिनियम, 1986 के अधीन पर्यावरण और वन मंत्रालय।		(1) नियम 2(क)(i), 2(क)(ii) और 2(क)(iii) के अनुसार परिसंकटमय स्थानों की अधिसूचना
2. आवात और निर्यात (नियंत्रण) अधिनियम, 1947 के अधीन प्रवात और निर्यात मुख्य नियंत्रक।		नियम 17 के अनुसार परिसंकटमय स्थानों का आवास।
3. पर्यावरण (मंजूर) अधिनियम, 1986 के अधीन यथावधि, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड व राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड।		(i) परिसंकटमय स्थानों के एकल भंडारण की वृत्त निर्देशों और प्रक्रियाओं का निश्चिन्तन के बारे में प्रवर्तन (1) नियम 5 (1) और 5(2) के अनुसार उपर्युक्त दुर्घटनाओं की अधिसूचना। (ii) नियम 7 और 9 के अनुसार स्थलों की अधिसूचना (iii) नियम 10 से 12 के अनुसार एकल भंडारणों की वृत्त मुद्रा रिपोर्ट। (iv) नियम 13 के अनुसार स्वतः जागतिकीयता बनाना।

(1)

2

4. क रखाता अधिनियम, 1948 के अधीन नियुक्त कारखाना मुख्य निरीक्षक
- औद्योगिक संस्थापनों और एकल भंडारण की बाबत निर्देशों और प्रक्रिया का प्रवर्तन जो परिसंकटमय रसायनों और पाइपलाइनों और अन्तर्राष्ट्रीय पाइप लाइनों के संबंध में निम्नलिखित के बारे में हैं :—
- (1) नियम 6(1) और 5(2) के अनुसार व्यापक दुर्घटनाओं की अधिसूचना ।
- (2) नियम 7-9 के अनुसार स्थलों की अधिसूचना ।
- (3) नियम 10 से 12 के अनुसार सुरक्षा रिपोर्टें ।
- (4) नियम 13 के अनुसार स्थल और आपात योजना का बनाना ।
- (5) इस अनुसूची के क्रमांक 9 के अनुसार जिलाधीश या जिला आपातकाल प्राधिकारी के परामर्श से स्थल से दूर आपातकाल योजनाएं तैयार करना ।
- ऐसे औद्योगिक संस्थापनों और एकल भण्डारणों की बाबत जो परिसंकटमय रसायनों और पाइप लाइनों के संबंध में कार्य करते हैं, निम्नलिखित के बारे में निर्देश और प्रक्रियाओं का प्रवर्तन :—
- (1) नियम 6(1), और 5(2) के अनुसार व्यापक दुर्घटनाओं की अधिसूचना ।
- (2) नियम 7 से 9 के अनुसार स्थलों की अनुसूची ।
- (3) नियम 10 से 12 के अनुसार सुरक्षा रिपोर्टें ।
- (4) नियम 13 के अनुसार स्थल पर आपात योजना का बनाना ।
- (5) इस अनुसूची के क्रमांक 9 के अनुसार जिलाधीश या जिला आपातकाल प्राधिकारी के परामर्श से स्थल से दूर आपातकाल योजनाएं तैयार करना ।
- ऐसे औद्योगिक संस्थापनों और एकल भण्डारणों की बाबत जो परिसंकटमय रसायनों और पाइप लाइनों और अन्तर्राष्ट्रीय पाइप लाइनों के संबंध में कार्य करते हैं, निम्नलिखित के बारे में निर्देश और प्रक्रियाओं का प्रवर्तन :—
- (1) नियम 5(1) और 5(2) के अनुसार व्यापक दुर्घटनाओं की अधिसूचना ।
- (2) नियम 7 से 9 के अनुसार स्थलों की अनुसूची ।
- (3) नियम 10 से 12 के अनुसार सुरक्षा रिपोर्टें ।
- (4) नियम 13 के अनुसार स्थल पर आपात योजना का बनाना ।
- (5) इस अनुसूची के क्रमांक 9 के अनुसार जिलाधीश या जिला आपातकाल प्राधिकारी के परामर्श से स्थल से दूर आपातकाल योजनाएं तैयार करना ।
- आणविक ऊर्जा अधिनियम, 1972 के तहत नियुक्त आणविक ऊर्जा विनियामक बोर्ड ।
- भारतीय विस्फोटक अधिनियम और नियम 1983 के अधीन नियुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक ।
- राज्य सरकार द्वारा पदाभिहित जिला कमिश्नर या जिला आपात प्राधिकरण ।
- आणविक ऊर्जा अधिनियम, 1972 के प्रावधानों के अनुसार निर्देश और प्रक्रियाओं का प्रवर्तन ।
- भारतीय विस्फोटक अधिनियम और नियम, 1983 के प्रावधानों के अनुसार निर्देश और प्रक्रियाओं का प्रवर्तन ।
- नियम 14 के अनुसार स्थल से दूर आपात योजना बनाना ।

अनुसूची 6

[नियम 5(1) देखिए]

किसी व्यापक दुर्घटना की अधिसूचना की बाबत की जाने वाली जानकारी

विशिष्ट दुर्घटना की रिपोर्ट संख्या:

1. साधारण प्रकृति:

- (क) स्थल का नाम
 (ख) विनिर्माण का नाम और पता, (टेलीफोन/टेलीग्राफ संख्या का भी उल्लेख करें)
 (ग) (1) रजिस्ट्रार संख्या
 (2) अनुज्ञापन संख्या (जो स्थल पर प्रयत्न कारखाना अधिनियम की लागू किसी काम के प्रद्योत आवंटित की गई हो)
 (घ) (1) औद्योगिक क्रियाकलाप की प्रकृति (इस बात का उल्लेख करें कि वास्तव में किस चीज का विनिर्माण, संभरण या विक्रय जाता है)।
 (2) चार संख्या स्तर पर राष्ट्रीय औद्योगिक वर्गीकरण, 1987

--	--

- (2) व्यापक दुर्घटना का प्रकार

विस्फोट

अग्नि

खतरनाक पदार्थ का उत्सर्जन

उत्सर्जित पदार्थ

- (3) व्यापक दुर्घटना का वर्णन

(क) दुर्घटना की तारीख, पारी और घंटे

- (ख) विभाग, अनुभाग और वह वास्तविक स्थल जहाँ दुर्घटना घटित हुई।

- (ग) विभाग/अनुभाग में चल रही प्रक्रिया/प्रचालन जहाँ दुर्घटना घटित हुई (यदि आवश्यक हो तो एक गति खांटे भी संलग्न करें)

- (घ) दुर्घटना की परिस्थितियाँ और उसमें अन्तर्भूत खतरनाक पदार्थ

- (4) दुर्घटना के अल्पकालीन प्रभावों को दूर करने के लिए किए गए आपात उपाय और परिकल्पित उपाय।

- (5) व्यापक दुर्घटना के कारण ज्ञात हैं (विनिश्चित किए जाएँ) अज्ञात हैं

जानकारी यथा-संभव सीधे प्रधान की जाएगी

- (6) नुकसान की प्रकृति और मात्रा

- (क) स्थापन के भीतर—दुर्घटनाएं

..... मारे गए
 क्षतिग्रस्त
 विधायक

-- व्यापक दुर्घटना से प्रभावित व्यक्ति

-- तात्त्विक नुकसान

-- पर्यावरण खतरा अब भी विद्यमान है

-- खतरा अब विद्यमान नहीं है।

- (ख) स्थापन के बाहर

-- दुर्घटनाएं

..... मारे गए
 क्षतिग्रस्त
 विधायक

व्यापक दुर्घटना से प्रभावित व्यक्ति

-- तात्त्विक नुकसान

- पर्यावरण का मुक्तान ☐
- खतरा अब भी विद्यमान है ☐
- खतरा अब विद्यमान नहीं है ☐

- (7) व्यक्तियों और पर्यावरण पर दुर्घटना के प्रभाव के निर्धारण के लिए उपलब्ध आंकड़े।
- (8) (क) दुर्घटना के मध्यम या दीर्घकालीन प्रभावों को दूर करने के लिए,
- (ख) इसी प्रकार की व्यापक दुर्घटनाओं की पुनरावृत्ति का निवारण करने के लिए पहले ही की गई या परिकल्पित कार्यवाहियाँ।
- (ग) कोई अन्य सुसंगत जानकारी।

अनुसूची 7

[नियम 7(1) देखिए]

स्थलों की अधिसूचना के लिए दी जाने वाली जानकारी

भाग 1

किसी स्थल की अधिसूचना सम्मिलित की जाने वाली विशिष्टियाँ।

1. अधिसूचना करने वाले नियोजक का नाम और पता
2. उस स्थल का पूरा डाक पता जहाँ अधिसूचना किए जाने योग्य औद्योगिक क्रियाकलाप चलाया जाएगा।
3. अधिसूचना के अन्तर्गत आने वाले स्थल और किसी निकट स्थल का वह क्षेत्र जिस पर अनुसूची 2 और 3 का ख (ii) के आधार पर विचार करना अपेक्षित है।
4. वह आंकड़े जिस पर यह प्रस्तावित है कि अधिसूचना किए जाने योग्य औद्योगिक क्रियाकलाप प्रारंभ होगा या यदि वह पहले ही प्रारंभ हो चुका है, तो उः आशय का एक कथन।
5. प्रत्येक खतरनाक पदार्थ का नाम और उसकी अधिकतम मात्रा जो स्थल पर हो सकती है, जिसके लिए अधिसूचना की जा रही है।
6. संगठन, संरचना, अर्थात् प्रस्तावित औद्योगिक क्रियाकलाप के लिए संगठनात्मक आयुर्ग्राम और सुरक्षा और स्वास्थ्य सुनिश्चित करने के लिए व्यवस्था।
7. व्यापक दुर्घटनाओं के लिए संभावनाओं से संबंधित जानकारी, अर्थात्
 - (क) व्यापक दुर्घटना परिसंकेतों की पहचान;
 - (ख) वे दशाएँ या घटनाएँ जो इस प्रकार की घटना पैदा करने महत्वपूर्ण हो सकती हैं;
 - (ग) किए गए उपायों का एक संक्षिप्त विवरण।
8. स्थल से संबंधित जानकारी अर्थात् :-
 - (क) स्थल और उसके समीपवर्ती क्षेत्र का एक बड़े पैमाने तक का एक मानचित्र जो ऐसी विशेषताओं की दशाएँ के लिए पर्याप्त हो जो स्थल से संबंधित परिसंकेत या जोखिम के निर्धारण में महत्वपूर्ण हो सकती हैं:
 - (i) वह क्षेत्र जिसके व्यापक दुर्घटना से प्रभावित होने की संभावना है,
 - (ii) सामीप्य क्षेत्र में जनसंख्या वितरण।
 - (ख) स्थल का एक परिमाण रेखांक जिसमें परिसंकेतमय रसायनों की सभी महत्वपूर्ण तालिकाओं का अवस्थान और मात्रा दर्शाई गई हो;
 - (ग) ऐसी प्रक्रिया या भंडारण का वर्णन जिसमें परिसंकेतमय रसायन अस्तबलित हैं और उन दशाओं की उपदर्शित किया जाना जिनके अधीन वे रसायन सामान्य रूप से धारित किए जाते हैं;
 - (घ) ऐसे व्यक्तियों की अधिकतम संख्या जिनके स्थल पर मौजूद होने की संभावना है।
9. कर्मचारियों के प्रशिक्षण के लिए व्यवस्था और ऐसे कर्मचारियों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक उपकरण।

भाग 2

पाइप लाइन की आहत सम्मिलित की जाने वाली विशिष्टियाँ:

1. अधिसूचना करने वाले व्यक्ति का नाम और पता
2. उस स्थान का पूरा डाक पता जिससे पाइपलाइन संबंधी क्रियाकलाप को नियंत्रित किया जाता है, उन स्थानों के पते जहाँ से पाइपलाइन प्रारंभ होती है और जहाँ समाप्त होती है और 1:400000 से अधिक के एक परिमाण पर आता गया पाइप लाइन मान की दर्शाई वाला एक नक्शा।
3. वे आंकड़े जिस पर प्रस्तावित है कि अधिसूचना करने योग्य क्रियाकलाप प्रारंभ होगा, या यदि वह पहले ही प्रारंभ हो चुका है तो उः आशय का एक कथन।
4. पाइपलाइन की कुल लंबाई, उसका व्यास और सामान्य प्रवाहक दाय और ऐसे प्रत्येक परिसंकेतमय रसायन का नाम और उसकी अधिकतम मात्रा जो पाइप लाइन में हो सकती है जिसके लिए अधिसूचना की जा रही है।

धनुषी 8

[नियम 10(1) देखिए]

सुरक्षा रिपोर्ट में दी जाने वाली जानकारी

1. जानकारी देने वाले व्यक्ति का नाम और पता ।

2. औद्योगिक क्रियाकलाप का वर्णन अर्थात् :-

(क) स्थल,

(ख) संनिर्माण विज्ञान,

(ग) संरक्षण जोन (विस्फोट संरक्षण) प्रसंगिक दूरी,

(घ) संबंध को पट्टन

(ङ) स्थल पर कार्य करने वाले व्यक्ति की और विशेषकर ऐसे व्यक्तियों की जो परिसंकट से प्रभावित हैं, अधिकतम संख्या ।

3. प्रक्रियाओं का वर्णन, अर्थात् :-

(क) औद्योगिक क्रियाकलाप का तकनीकी प्रयोजन,

(ख) औद्योगिकीय प्रक्रियाओं के आधारभूत सिद्धांत,

(ग) स्पष्टिक प्रक्रिया प्रक्रमों के लिए प्रक्रिया और सुरक्षा संबंधी प्रांकड़े।

(घ) प्रक्रिया वर्णन ।

(ङ) सुरक्षा संबंध उपयोगिताओं के प्रकार ।

4. परिसंकटमय रसायनों का वर्णन, अर्थात् :-

(क) रसायन (मात्रा, पदार्थ, प्रांकड़े, सुरक्षा संबंध प्रांकड़े, विषाजता संबंधी प्रांकड़े और वेहली मान ।)

(ख) वह रूप जिसमें रसायन वृष्टिगोचर हो सकता है या जिसमें असामान्य बसाओं में परिवर्तित हो सकता है ।

(ग) परिसंकटमय रसायनों की शुद्धता की मात्रा ।

5. प्रारंभिक परिसंकट विश्लेषणों पर जानकारी, अर्थात् :-

(क) दुर्घटना के प्रकार

(ख) प्रणाली बटक या बटनाएं जिनसे कोई व्यापक दुर्घटना हो सकती है ।

(ग) परिसंकट

(घ) सुरक्षा सुसंगत संघटक

6. सुरक्षा का वर्णन—अन्य बातों के साथ साथ सुसंगत एकक :

(क) विशेष विज्ञान मानक

(ख) नियंत्रण और सचेतक

(ग) विशेष राहत व्यवस्था

(घ) इति कार्य मान

(ङ) संग्रह टैंक/खाली टैंकी ।

(घ) छितराव प्रणाली

(छ) प्राग बुझाना प्रावि

7. परिसंकट निवारण पर जानकारी, अर्थात् :-

(क) परिसंकट की पहचान

(ख) व्यापक दुर्घटनाओं के कारण

(ग) परिसंकटों के घटित होने के प्रावृत्ति के अनुसार उनका निवारण ।

(घ) दुर्घटना परिणामों का निवारण

(ङ) सुरक्षा प्रणाली

(घ) ज्ञात दुर्घटना पूर्ववृत्त ।

8. औद्योगिक क्रियाकलाप सुरक्षा बनाने के लिए प्रयुक्त संगठनात्मक व्यवस्था पर जानकारी का वर्णन, अर्थात् :-

(क) अनुसूचियों का बनाए रखना और उनका निरीक्षण,

(ख) कर्मचारियों के प्रशिक्षण के लिए मार्गदर्शन,

(ग) संयंत्र सुरक्षा के लिए उत्तरदायित्व का आवंटन और प्रत्यायोजन,

(घ) सुरक्षा प्रक्रिया का कार्यान्वयन

9. व्यापक दुर्घटनाओं के परिणामों के निर्धारण पर जानकारी प्रदातृ :-

- (क) परिसंकटमय रसायनों के या जलों की संभावित विद्युत्ति का निर्धारण,
- (ख) निर्मुक्त रसायन का संभावित वितरण,
- (ग) निर्मात्रों के प्रभाव का निर्धारण (प्रभावित क्षेत्र का आकार, स्वास्थ्य प्रभाव, सम्पत्ति का नुकसान।)

10. व्यापक दुर्घटनाओं को कम करने पर जानकारी, प्रदातृ :-

- (क) अग्नि दस्ता
- (ख) संचेतक प्रणाली
- (ग) आपात योजना जिसमें आपात से निपटने के लिए प्रयुक्त संगठन व्यवस्था है, संचेतक और संचार मार्ग, आपात से निपटने के लिए मार्गदर्शन परिसंकटमय रसायनों के बारे में जानकारी, संभावित दुर्घटना कर्मों के उदाहरण;
- (घ) जिला आपात प्राधिकरण और उसके स्थल से दूर आपात योजना के साथ सम्बन्धन;
- (ङ) दुर्घटना की वशा में परिसंकट की प्रकृति और उसके विस्तार की अधिसूचना;
- (च) किसी परिसंकटमय रसायन की विद्युत्ति की वशा में ऐडिडोड।

अनुसूची 9

(नियम 17 देखिए)

सुरक्षा आंकड़े शीट

1. रासायनिक पहचान

रासायनिक नाम	रासायनिक वर्गीकरण		
सहस्रनाम	व्यापार चिह्न		
भूतयोग	सी ए एस संख्या	यू. एन. संख्या	
विनियमित पहचान	पोत परिवहन नाम कोड/लेबल	हेजबैम संख्या	
	परिसंकटमय प्रपामिष्ट घाई की संख्या		
परिसंकटमय संघटक	सी ए एस संख्या	परिसंकटमय संघटक	सी ए एस संख्या
1.		3	
2		4	

2. भौतिक और रासायनिक आंकड़े

क्वथन रेंज/क्वथक	0सी	भौतिक स्थिति	प्राविर्भाव
गलनताप/हिमांक	0सी	वाष्प दाब @ 350 सी	संघ एम एम एच जी
वाष्प घनत्व (वायु = 1)		जल में विलेयता @ 30 सी	अन्य
विनिविष्ट गुरुत्व (जल = 1)		पी एच	

3. अग्नि और विस्फोट परिसंकट आंकड़े

ज्वलनशीलता	हो/नहीं	एच ई एच	प्रतिघत	प्रज्वलन ताप	0सी	स्वतोज्ज्वली तापमान 0 सी
------------	---------	---------	---------	--------------	-----	-----------------------------

टी बी जी ज्वलनशीलता	यू ई एल	यू ई एल	प्रतिफल	प्रज्वलन ताप 0सी	परिसंकटमय वहन उत्पाद
विस्फोट प्रमाण सुग्राहिता परिसंकटमय बहुलकीकरण				स्थिर विद्युत बिस्फोट सुग्राहिता	
वाह्य प्रथ		बिस्फोटक सामग्री		संभारक सामग्री	
ज्वलनशील सामग्री		उपसायक		अन्य	
स्वतःज्वलनी सामग्री		कार्बनिक परमाक्साइड			
4. अपक्रांतिकता आंकड़े रासायनिक स्थायित्व अन्य सामग्री से असंगतता अपक्रांतिकता परिसंकटमय अभिक्रिया उत्पाद 5-स्वास्थ्य परिसंकट आंकड़े प्रवेश मार्ग प्रभावित होने के प्रभाव लक्षण आपात चिकित्सा					
टी एल बी (ए सी जी आई एन)		पी पी एम	एम आई एम 3	एस टी ई एल	पी पी एम
अनुज्ञेय बिस्फोट सीमा एल जी 50			एम आई एम 3	शंघ बेहूली एल सी 50	एम जी/एम सी
एन एफ पीए	परिसंकट संकेत	स्वास्थ्य	ज्वलनशीलता	स्थायित्व	विशेष
6-निवारक उपाय व्यक्तिगत संरक्षणात्मक उपस्कर हथालने और संभारण संबंधी पूर्वसावधानियां 7. आपात और प्रथम उपचार उपाय		अग्नि शामन माध्यम			
अग्नि		विशेष प्रक्रिया			
		अप्रायिक परिसंकट			
		प्राथमिक उपचार			
प्रभाव		एम्बिडोट/बोज			
		की जाने वाली कार्यवाहियां			
अधिप्लावन		अपशिष्ट ब्ययन के तरीके			
8. अतिरिक्त जानकारी/निर्देश					
9. विनिर्दिता/प्रवायकर्ता आंकड़े					
क्रम का नाम, डाक पता		आपात में संपर्क व्यक्ति			
टेलीफोन/टेलीक्स सं. तार पता		अस्तबलित स्थानीय निकाय			
		मानक पैकिंग			
		ट्रेमकोड विवरण/निर्देश			
		अन्य			

10. दावापत्र

इस सामग्री आंकड़े शीट में अन्तर्निहित जानकारी के बारे में यह विश्वास किया जाता है कि यह विश्वसनीय है किन्तु किसी विशेष प्रयोजन के लिए या उनसे परिणाम प्राप्त करने के लिए उसकी शुद्धता, उपयुक्तता के बारे में किसी भी प्रकार का कोई अभ्यावेदन, प्रत्याभूति या वारंटी नहीं की गई है। यह सुनिश्चित करना विनिर्माता/विक्रेता का कर्तव्य होगा कि सामग्री सुरक्षा आंकड़े शीट में अन्तर्निहित जानकारी उसके द्वारा, यथास्थिति विभिन्न स्थानों पर या विक्रेत उत्पाद के लिए सुसंगत है। सरकार किसी विनिर्दिष्ट प्रयोजन के लिए इस दस्तावेज के औचित्य की वाचन अभिव्यक्ति या विविध कोई वारंटी नहीं करता चाहती।

धनुस्ूची 10

[नियम 18(5) देखिए]

(प्रायतित परिसंकटमय रसायनों का अभिलेख बनाए रखने के लिए फारमेट)

1. प्रायतकर्ता का नाम और पता :
2. परिसंकटमय रसायनों का प्रायत करने की अनुज्ञा जारी करने की तारीख और उसका निर्देश संख्यांक।
3. परिसंकटमय रसायनों का वर्णन :
 - (क) भौतिक रूप
 - (ख) रसायनिक रूप
 - (ग) कुल वास्तुम और भार (किलोमीटर/टनों में)
4. प्रायत के प्रयोजन का वर्णन
5. परिसंकटमय रसायनों के भंडारण का वर्णन :
 - (क) तारीख
 - (ख) भंडारण का ढंग

[17] (1) / 87-वी एन/एच एस एस डी]

डा. जी. सुब्रह्म, संयुक्त सचिव

MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS
(Department of Environment, Forests and Wildlife)

NOTIFICATION

New Delhi, the 27th November, 1989

S.O. 966 (E).—In exercise of the powers conferred by Sections 6, 8 and 25 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Central Government hereby makes the following rules, namely :—

1. Short title and commencement.—(1) These rules may be called the Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemicals Rules, 1989.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. Definitions.—In these rules, unless the context otherwise requires,—

- (a) "Act" means the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986) ;
- (b) "Authority" means an authority mentioned in Column 2 of Schedule 5 ;
- (c) "export" with its grammatical variations and cognate expression, means taking out of India to a place outside India ;
- (d) "exporter" means any person under the jurisdiction of the exporting country and includes the exporting country, who exports hazardous chemical ;
- (e) "hazardous chemical" means,—
 - (i) any chemical which satisfies any of the criteria laid down in Part I of Schedule

1 and is listed in Column 2 of Part II of this Schedule ;

(ii) any chemical listed in Column 2 of Schedule 2 ;

(iii) any chemical listed in Column 2 of Schedule 3 ;

(f) "import", with its grammatical variations and cognate expression, means bringing into India from a place outside India ;

(g) "importer" means an occupier or any person who imports hazardous chemicals ;

(h) "industrial activity" means,—

- (i) an operation or process carried out in an industrial installation referred to in Schedule 4 involving or likely to involve one or more hazardous chemicals and includes on-site storage or on-site transport which is associated with that operation or process, as the case may be ; or

(ii) isolated storage ; or

(iii) pipeline ;

(i) "isolated storage" means storage of a hazardous chemical, other than storage associated with an installation on the same site specified in Schedule 4 where that storage involves atleast the quantities of that chemical set out in Schedule 2 ;

(j) "major accident" means an occurrence including any particular major emission,

fire or explosion involving one or more hazardous chemicals and resulting from uncontrolled developments in the course of an industrial activity or due to natural events leading to serious effects both immediate or delayed, inside or outside the installation likely to cause substantial loss of life and property including adverse effects on the environments ;

- (k) "pipeline" means a pipe (together with any apparatus and works associated therewith) or system of pipes (together with any apparatus and works associated therewith) for the conveyance of a hazardous chemical other than a flammable gas as set out in Column 2 of Part II of Schedule 3 at a pressure of less than 8 bars absolute ; the pipeline also includes inter-state pipelines ;
- (l) "Schedule" means Schedule appended to these rules ;
- (m) "site" means any location where hazardous chemicals are manufactured or processed, stored, handled, used, disposed of and includes the whole of an area under the control of an occupier and includes pier, jetty or similar structure whether floating or not ;
- (n) "Threshold quantity" means,—
 - (i) in the case of a hazardous chemical specified in Column 2 of Schedule 2, the quantity of that chemical specified in the corresponding entry in Columns 3 & 4 ;
 - (ii) in the case of a hazardous chemical specified in Column 2 of Part I of Schedule 3, the quantity of that chemical specified in the corresponding entry in Columns 3 & 4 of that part ;
 - (iii) in the case of substances of a class specified in Column 2 of Part II of Schedule 3, the total quantity of all substances of that class specified in the corresponding entry in Column 3 & 4 of that part.

3. Duties of authorities.—Subject to the other provisions of these rules, the authority shall perform duties as specified in Column 3 of Schedule 5.

4. General responsibility of the occupier during industrial activity.—(1) This rule shall apply to,—

- (a) an industrial activity in which a hazardous chemical, which satisfies any of the criteria laid down in Part I of Schedule 1 and is listed in Column 2 of Part II of this Schedule is or may be involved ; and
- (b) isolated storage in which there is involved a threshold quantity of a hazardous chemical listed in Schedule 2 in Column 2 which is equal to or more than the threshold quantity specified in the Schedule for that chemical in Column 3 thereof.

(2) An occupier who has control of an industrial activity in terms of sub-rule (1) shall provide evidence to show that he has,—

- (a) identified the major accident hazards ; and
- (b) taken adequate steps to—
 - (i) prevent such major accidents and to limit their consequences to persons and the environment ;
 - (ii) provide to the persons working on the site with the information, training and equipment including antidotes necessary to ensure their safety.

5. Notification of Major accident.—(1) Where a major accident occurs on a site, the occupier shall forthwith notify the concerned authority as identified in Schedule 5 of that accident, and furnish thereafter to the concerned authority a report relating to the accidents in instalments, if necessary, in Schedule 6.

(2) The concerned authority shall on receipt of the report in accordance with sub-rule 1 of this rule, shall undertake a full analysis of the major accident and send the requisite information to the Ministry of Environment and Forests through appropriate channel.

(3) Where an occupier has notified a major accident to the concerned authority under respective legislation, he shall be deemed to have complied with the requirements as per sub-rule 1 of this rule.

6. Industrial activity to which rules 7 to 15 apply.—

(1) Rules 7 to 15 shall apply to,—

- (a) an industrial activity in which there is involved a quantity of a hazardous chemical listed in Column 2 of Schedule 3 which is equal to or more than the quantity specified in the entry for that chemical in Columns 3 & 4 (Rules 10-12 only for Column 4) and
- (b) isolated storage in which there is involved a quantity of a hazardous chemical listed in Column 2 of Schedule 2 which is equal to or more than the quantity specified in the entry for that chemical in Column 4.

(2) For the purposes of rules 7 to 15,—

- (a) "new industrial activity" means an industrial activity which—
 - (i) commences after the date of coming into operation of these rules ; or
 - (ii) if commenced before that date, is an industrial activity in which a modification has been made which is likely to cover major accident hazards, and that activity shall be deemed to have commenced on the date on which the modification was made ;

- (b) an "existing industrial activity" means an industrial activity which is not a new industrial activity.

7. Notification of sites.—(1) An occupier shall not undertake any industrial activity unless he has submitted a written report to the concerned authority containing the particulars specified in Schedule 7 at least 3 months before commencing that activity or before such shorter time as the concerned authority may agree and for the purposes of this paragraph, an activity in which subsequently there is or is liable to be a threshold quantity or more of an additional hazardous chemical shall be deemed to be a different activity and shall be notified accordingly.

(2) No report under sub-rule (1) need to be submitted by the occupier if he submits a report under rule 10(1).

8. Updating of the site notification following changes in the threshold quantity.—Where an activity has been reported in accordance with rule 7(1) and the occupier makes a change in it (including an increase or decrease in the maximum threshold quantity of a hazardous chemical to which this rule applies which is or is liable to be at the site or in the pipeline or at the cessation of the activity) which affects the particulars specified in that report or any subsequent report made under this rule. The occupier shall forthwith furnish a further report to the concerned authority.

9. Transitional provisions.—Where,—

- (a) at the date of coming into operation of these rules, an occupier is in control of an existing industrial activity which is required to be reported under rule 7(1); or
- (b) within 6 months after that date an occupier commences any such new industrial activity;

it shall be a sufficient compliance with that rule if he reports to the concerned authority as per the particulars in Schedule 7 within 3 months after the date of coming into operation of these rules or within such longer time as the concerned authority may agree in writing.

10. Safety reports.—(1) Subject to the following paragraphs of this rule, an occupier shall not undertake any industrial activity to which this rule applies, unless he has prepared a safety report on that industrial activity containing the information specified in Schedule 8 and has sent a copy of that report to that concerned authority at least ninety days before commencing that activity.

(2) In the case of a new industrial activity which an occupier commences, or by virtue of sub-rule (2) (a) (ii) of rule 6 is deemed to commence, within 6 months after coming into operation of these rules, it shall be a sufficient compliance with sub-rule (1) of this rule if the occupier sends to the concerned authority a copy of the report required in accordance with that sub-rule within ninety days after the date of coming into operation of these rules,

3411 GI/89—4

(3) In the case of an existing industrial activity, until five years from the date of coming into operation of these rules, it shall be a sufficient compliance with sub-rule (1) of this rule if the occupier on or before ninety days from the date of the coming into operation of these rules sends to the concerned authority the information specified in Schedule 7 relating to that activity.

11. Updating of reports under Rule 10.—(1) Where an occupier has made a safety report in accordance with sub-rule (1) of rule 10 he shall not make any modification to the industrial activity to which that safety report relates which could materially affect the particulars in that report, unless he has made a further report to take account of those modifications and has sent a copy of that report to the concerned authority at least 90 days before making those modifications.

(2) Where an occupier has made a report in accordance with rule 10 and sub-rule (1) of this rule and that industrial activity is continuing, the occupier shall within three years of the date of the last such report, make a further report which shall have regard in particular to new technical knowledge which has affected the particulars in the previous report relating to safety and hazard assessment, and shall within 30 days or in such longer time as the concerned authority may agree in writing, send a copy of the report to the concerned authority.

12. Requirements for further information to be sent to the authority.—(1) Where, in accordance with rule 10, an occupier has sent a safety report relating to an industrial activity to the concerned authority, the concerned authority may, by a notice served on the occupier, requires him to provide such additional information as is specified in the notice and the occupier shall send that information to the concerned authority within such time as is specified in the notice or within such extended time as the authority may subsequently specify.

13. Preparation of on-site emergency plan by the occupier.—(1) An occupier shall prepare and keep up-to-date an on-site emergency plan detailing how major accidents will be dealt with on the site on which the industrial activity is carried on and that plan shall include the name of the person who is responsible for safety on the site and the names of those who are authorised to take action in accordance with the plan in case of an emergency.

(2) The occupier shall ensure that the emergency plan prepared in accordance with sub-rule (1), takes into account any modification made in the industrial activity and that every person on the site who is affected by the plan is informed of its relevant provisions.

(3) The occupier shall prepare the emergency plan required under sub-rule (1),—

- (a) in the case of a new industrial activity, before that activity is commenced;

- (b) in the case of an existing industrial activity within 90 days of coming into operation of these rules,

14. Preparation of off-site emergency plans by the authority.—(1) It shall be the duty of the concerned authority as identified in Column 2 of Schedule 5 to prepare and keep up-to-date an adequate off-site emergency plan detailing how emergencies relating to a possible major accident on that site will be dealt with and in preparing that plan the concerned authority shall consult the occupier, and such other persons as it may deem necessary.

(2) For the purpose of enabling the concerned authority to prepare the emergency plan required under sub-rule (1), the occupier shall provide the concerned authority with such information relating to the industrial activity under his control as the concerned authority may require, including the nature, extent and likely effects off-site of possible major accidents and the authority shall provide the occupier with any information from the off-site emergency plan which relates to his duties under rule 11.

(3) The concerned authority shall prepare its emergency plan required under sub-rule (1) —

- (a) in the case of a new industrial activity, before that activity is commenced;
- (b) in the case of an existing industrial activity, within six months of coming into operation of these rules.

15. Information to be given to persons liable to be affected by a major accident.—(1) The occupier shall take appropriate steps to inform persons outside the site either directly or through District Emergency Authority who are likely to be in an area which may be affected by a major accident about—

- (a) the nature of the major accident hazard; and
- (b) the safety measures and the 'Dos' and 'Donts' which should be adopted in the event of a major accident.

(2) The occupier shall take the steps required under sub-rule (1) to inform persons about an industrial activity, before that activity is commenced, except, in the case of an existing industrial activity in which case the occupier shall comply with the requirements of sub-rule (1) within 90 days of coming into operation of these rules.

16. Disclosures of information.—(1) Where for the purpose of evaluating information notified under rule 5 or 7 to 15, the concerned authority discloses that information to some other person, that other person shall not use that information for any purpose except for the purpose of the concerned authority disclosing it, and before disclosing the information the concerned authority shall inform that other person of his obligations under this paragraph.

17. Collection, Development and Dissemination of Information.—(1) This rule shall apply to an industrial activity in which a hazardous chemical which

satisfies any of the criteria laid down in part I of Schedule 1 and is listed in Column 2 of Part II of this Schedule is or may be involved.

(2) An occupier, who has control of an industrial activity in term of sub-rule 1 of this rule, shall arrange to obtain or develop information in the form of safety data sheet as specified in Schedule 9. The information shall be accessible upon request for reference.

(3) The occupier while obtaining or developing a safety data sheet as specified in Schedule 9 in respect of a hazardous chemical handled by him shall ensure that the information is recorded accurately and reflects the scientific evidence used in making the hazard determination. In case, any significant information regarding hazard of a chemical is available, it shall be added to the material safety data sheet as specified in Schedule 9 as soon as practicable.

(4) Every container of a hazardous chemical shall be clearly labelled or marked to identify,—

- (a) the contents of the container;
- (b) the name and address of the manufacturer or importer of the hazardous chemical;
- (c) the physical, chemical and toxicological data as per the criteria given at Part I of Schedule 1.

(5) In terms of sub-rule 4 of this rule where it is impractical to label a chemical in view of the size of the container or the nature of the package, provision should be made for other effective means like tagging or accompanying documents.

18. Import of hazardous chemicals.—(1) This rule shall apply to a chemical which satisfies any of the criteria laid down in Part I of Schedule 1 and is listed in Column 2 of Part II of this Schedule.

(2) Any person responsible for importing hazardous chemicals in India shall provide at the time of import or within thirty days from the date of import to the concerned authorities as identified in Column 2 of Schedule 5 the information pertaining to—

- (i) the name and address of the person receiving the consignment in India;
- (ii) the port of entry in India;
- (iii) mode of transport from the exporting country to India;
- (iv) the quantity of chemical(s) being imported; and
- (v) complete product safety information.

(3) If the concerned authority at the State is satisfied that the chemical being imported is likely to cause major accident, it may direct the importer to take such steps including stoppage of such imports as the concerned authority at the State may deem it appropriate.

(4) The concerned authority at the State shall simultaneously inform the concerned Port Authority to take appropriate steps regarding safe handling and storage of hazardous chemicals while off-loading the consignment within the port premises.

(5) Any person importing hazardous chemicals shall maintain the records of the hazardous chemicals imported as specified in Schedule 10 and the records so maintained shall be open for inspection by the concerned authority at the State or the Ministry of Environment and Forests or any officer appointed by them in this behalf.

(6) The importer of the hazardous chemical or a person working on his behalf shall ensure that transport of hazardous chemicals from port of entry to the ultimate destination is in accordance with the Central Motor Vehicles Rules, 1989 framed under the provisions of the Motor Vehicles Act, 1988.

19. Improvement notices.—(1) If the concerned authority is of the opinion that a person has contravened the provisions of these rules, the concerned authority shall serve on him a notice (in this para referred to as "an improvement notice") requiring that person to remedy the contravention or, as the case may be, the matters occasioning it within such period as may be specified in the notice.

(2) A notice served under sub-rule (1) shall clearly specify the measures to be taken by the occupier in remedying said contraventions.

20. Power of the Central Government to modify the Schedules.—The Central Government may, at any time, by notification in the Official Gazette, make suitable changes in the Schedules.

SCHEDULE 1

[See rule 2(e)(i), 4(1)(a), 4(2)(i), 17 and 18]

Indicative Criteria and List of Chemicals

PART I

(a) Toxic Chemicals :

Chemicals having the following values of acute toxicity and which, owing to their physical and chemical properties, are capable of producing major accident hazards.

Sl. No.	Degree of Toxicity	Medium lethal dose by the oral route (oral toxicity) LD50 (mg/kg body weight of test animals)	Medium lethal dose by the dermal route (dermal toxicity) LD50 (mg/kg body weight of test animals)	Medium lethal concentration by inhalation route (four hours) LC50 (mg/l inhalation in test animals)
1.	Extremely toxic	1—50	1—200	0.1—0.5
2.	Highly toxic	51—500	201—2000	0.5—2.0

(b) Flammable chemicals :

(a) flammable gases : chemicals which in the gaseous state at normal pressure and mixed with air become flammable and the boiling point of which at normal pressure is 20°C or below ;

(ii) highly flammable liquids : chemicals which have a flash point lower than 23°C and the boiling point of which at normal pressure is above 20°C ;

(iii) flammable liquids : chemicals which have a flash point lower than 65°C and which remain liquids under pressure, where particular processing conditions, such as high pressure and high temperature, may create major accident hazards.

(c) Explosives :

Chemicals which may explode under the effect of flame, heat or photo-chemical conditions or which are more sensitive to shocks or friction than dinitrobenzene.

PART II

LIST OF HAZARDOUS AND TOXIC CHEMICALS

Sl. No.	Name of the Chemical
1	2
1.	Acetone
2.	Acetone Cyanohydrine
3.	Acetyl Chloride
4.	Acetylene (Ethyne)
5.	Acrolein (2-Propenal)
6.	Acrylonitrile
7.	Aldicarb
8.	Aldrin
9.	Alkyl Phthalato
10.	Allyl Alcohol
11.	Allylamine
12.	Alpha Naphthyl Thiourea (Antu)
13.	Aminodiphenyl,-4
14.	Aminophenol-2
15.	Amiton
16.	Ammonia
17.	Ammonium Nitrate
18.	Ammonium Nitrates in fertilizers
19.	Ammonium Sulfamate
20.	Anabasine
21.	Aniline
22.	Anisidine-p
23.	Antimony and Compounds
24.	Antimony Hydride (Stibine)
25.	Arsenic Hydride (Arsine)
26.	Arsenic Pentoxide, (Arsenic) (v) Acids and Salts
27.	Arsenic Trioxide, Arsenious (iii) Acids and Salts
28.	Asbestos
29.	Azinphos-Ethyl
30.	Azinphos-Methyl
31.	Barium Azide
32.	Benzene
33.	Benzidine
34.	Benzidine Salts
35.	Benzoquinone

36. Benzoyl Chloride
37. Benzoyl Peroxide
38. Benzyl Chloride
39. Benzyl Cyanide
40. Beryllium (Powders, Compounds)
41. Biphenyl
42. Bis (2-Chloromethyl) Ketone
43. Bis (2, 4, 6-Trinitrophenyl) Amine
44. Bis (2-Chloroethyl) Sulphide
45. Bis (Chloromethyl) Ether
46. Bis (tert-Butylperoxy) Butane,-2, 2
47. Bis (tert-Butylperoxy) Cyclohexane, 1, 1
48. Bis-, 2 TRIBROMOPHENOXY-Ethane
49. Bisphenol
50. Boron and Compounds
51. Bromine
52. Bromine Pentafluoride
53. Bromoform
54. Butadiene-1, 3
55. Butane
56. Butanethiol
57. Butanone-2
58. Butoxy Ethanol
59. Butyl Glycidal Ether
60. Butyl Peroxyacetate, tert
61. Butyl Peroxyisobutyrate, tert
62. Butyl Peroxyisopropyl Carbonate, tert
63. Butyl Peroxymaleate, tert
64. Butyl Peroxypivalate,-tert
65. Butyl Vinyl Ether
66. Butyl-n-Mercaptan
67. Butylamine
68. C 9-Aromatic Hydrocarbon Fraction
69. Cadmium and Compounds
70. Cadmium Oxide (fumes)
71. Calcium Cyanide
72. Captan
73. Captofol
74. Carbaryl (Sevin)
75. Carbofuran
76. Carbon Disulphide
77. Carbon Monoxide
78. Carbon Tetrachloride
79. Carbophenothion
80. Cellulose Nitrate
81. Chlorates (used in explosives)
82. Chlordane
83. Chlorfenvinphos
84. Chlorinated Benzenes
85. Chlorine
86. Chlorine Di Oxide
87. Chlorine Oxide
88. Chlorine Trifluoride
89. Chloromequat Chloride
90. Chloroacetalchloride
91. Chloroacetaldehyde
92. Chloroaniline,-2
93. Chloroaniline,-4
94. Chlorobenzene
95. Chlorodiphenyl
96. Chloroepoxypropane
97. Chloroethanol
98. Chloroethyl Chloroformate
99. Chlorofluorocarbons
100. Chloroform
101. Chloroformyl,-4, Morpholine
102. Chloromethane
103. Chloromethyl Ether
104. Chloromethyl Methyl Ether
105. Chloronitrobenzene
106. Chloroprene
107. Chlorosulphonic Acid
108. Chlorotrinitrobenzene
109. Chloroxuron
110. Chromium and Compounds
111. Cobalt and Compounds
112. Copper and Compounds
113. Coumafuryl
114. Coumaphos
115. Coumatetralyl
116. Cresols
117. Crimidine
118. Cumene
119. Cyanophos
120. Cyanothoate
121. Cyanuric Fluoride
122. Cyclohexane
123. Cyclohexanol
124. Cyclohexanone
125. Cycloheximide
126. Cyclopentadiene
127. Cyclopentane
128. Cyclotetramethylenetetranitramine
129. Cyclotrimethylene Trinitramine
130. DDT
131. Decabromodiphenyl Oxide
132. Demeton
133. Di-Isobutyl Peroxide
134. Din-Propyl Peroxydicarbonate
135. Di-sec-Butyl Peroxydicarbonate
136. Dialifos
137. Diazodinitrophenol
138. Diazomethane
139. Dibenzyl Peroxydicarbonate
140. Dichloroacetylene
141. Dichlorobenzene-o
142. Dichlorobenzene-p

143. Dichloroethane
144. Dichloroethyl Ether
145. Dichlorophenol, -2, 4
146. Dichlorophenol, -2, 6
147. Dichlorophenoxy Acetic Acid, -2, 4 (2, 4-D)
148. Dichloropropane, -1, 2
149. Dichlorosalicylic Acid, -3, 5
150. Dichlorvos (DDVP)
151. Dicrotophos
152. Dieldrin
153. Dipoxybutane
154. Diethyl Peroxydicarbonate
155. Diethylene Glycol Dintrate
156. Diethylene Triamine
157. Diethyleneglycol Butyl Ether/Diethyleneglycol Butyl Acetate
158. Diethylenetriamine (DETA)
159. Diglycidyl Ether
160. Dihydroperoxypropane, -2, 2
161. Diisobutyl Peroxide
162. Dimefox
163. Dimethoate
164. Dimethyl Phosphoramidocyanidic Acid
165. Dimethyl Phthalate
166. Dimethylcarbomyl
167. Dimethylnitrosamine
168. Dinitrophenol, Salts
169. Dinitrotoluene
170. Dinitro-p-Cresol
171. Dioxane
172. Dioxathion
173. Dioxolane
174. Diphacinone
175. Diphosphoramidate Octamethyl
176. Dipropylene Glycolmethylether
177. Disulfoton
178. Endosulfan
179. Endrin
180. Epichlorohydrine
181. EPN
182. Epoxypropane, 1, 2
183. Ethion
184. Ethyl Carbamate
185. Ethyl Ether
186. Ethyl Hexanol, -2
187. Ethyl Mercaptan
188. Ethyl Methacrylate
189. Ethyl Nitrate
190. Ethylamine
191. Ethylene
192. Ethylene Chlorohydrine
193. Ethylene Diamine
194. Ethylene Dibromide
195. Ethylene Dichloride
196. Ethylene Glycol Dinitrate
197. Ethylene Oxide
198. Ethyleneimine
199. Ethylthiocyanate
200. Fensulphothion
201. Flufenetil
202. Fluoro, -4, -2-Hydroxybutyric Acid and Salts, Esters, Amides
203. Fluoroacetic Acid and Salts, Esters, Amides
204. Fluorobutyric Acid, -4, and Salts, Esters, Amides
205. Fluorocrotonic Acid, -4, and Salts, Esters, Amides
206. Formaldehyde
207. Glyconitrile (Hydroxyacetonitrile)
208. Guanyl, -1, -4-Nitrosaminoguanyl-1-Tetrazene
209. Heptachlor
210. Hexachloro Cyclopentadiene
211. Hexachlorocyclohexane
212. Hexachlorocycloamethane
213. Hexachlorodibenzo-p-Dioxin, -1, 2, 3, 7, 8, 9
214. Hexafluoropropene
215. Hexamethylphosphoramide
216. Hexamethyl, -3, 3, 6, 9, 9, -1, 2, 4, 5-Texbroxacyclononane
217. Hexamethylenediamine
218. Hexane
219. Hexanitrostilbene, -2, 2, 4, 4, 6, 6
220. Hexavalent Chromium
221. Hydrazine
222. Hydrazine Nitrate
223. Hydrochloric Acid
224. Hydrogen
225. Hydrogen Bromide (Hydrobromic Acid)
226. Hydrogen Chloride (Liquified Gas)
227. Hydrogen Cyanide
228. Hydrogen Fluoride
229. Hydrogen Selenide
230. Hydrogen Sulphide
231. Hydroquinone
232. Iodine
233. Isobenzan
234. Isodrin
235. Isophorone Diisocyanate
236. Isopropyl Ether
237. Juglone (5-Hydroxynaphthalene-1, 4-Dione)
238. Lead (inorganic fumes & dusts)
239. Lead 2, 4, 6-Trinitroresorcinol (Lead Styphnate)
240. Lead Azide
241. Leptophos
242. Lindane
243. Liquified Petroleum Gas (LPG)
244. Maleic Anhydride
245. Manganese & Compounds
246. Mercapto Benzothiazole
247. Mercury Alkyl

248. Mercury Fulminate
249. Mercury Methyl
250. Methacrylic Anhydride
251. Methacrylonitrile
252. Methacryloyl Chloride
253. Methamidophos
254. Methanesulphonyl Fluoride
255. Methanethiol
256. Methoxy Ethanol (2-Methyl Cellosolve)
257. Methoxyethylmercuric Acetate
258. Methyl Acrylate
259. Methyl Alcohol
260. Methyl Amylketone
261. Methyl Bromide (Bromomethane)
262. Methyl Chloride
263. Methyl Chloroform
264. Methyl Cyclohexene
265. Methyl Ethyl Ketone Peroxide
266. Methyl Hydrazine
267. Methyl Isobutyl Ketone
268. Methyl Isobutyl Ketone Peroxide
269. Methyl Isocyanate
270. Methyl Isothiocyanate
271. Methyl Mercaptan
272. Methyl Methacrylate
273. Methyl Parathion
274. Methyl Phosphonic Dichloride
275. Methyl-N, 2, 4, 6-Tetranitroaniline
276. Methylene Chloride
277. Methylenebis-4, 4, (2-Chloroaniline)
278. Methyltrichlorosilane
279. Mevinphos
280. Molybdenum & Compounds
281. N-Methyl-N, 2, 4, 6-N-Tetranitroaniline
282. Naphtha (Coal Tar)
283. Naphthylamine, 2
284. Nickel & Compounds
285. Nickel Tetracarbonyl
286. Nitroaniline-O
287. Nitroaniline-P
288. Nitrobenzene
289. Nitrochlorobenzene-P
290. Nitrocyclohexane
291. Nitroethane
292. Nitrogen Dioxide
293. Nitrogen Oxides
294. Nitrogen Trifluoride
295. Nitroglycerine
296. Nitrophenol-P
297. Nitropropane-1
298. Nitropropane-2
299. Nitrosodimethylamine
300. Nitrotoluene
301. Octabromophenyl Oxide
302. Oleum
303. Oleylamine
304. OO-Diethyl S-Ethylsulphonylmethyl q
305. Oo-Diethyl S-Ethylsulphonylmethyl Phosphorothioate
306. OO-Diethyl S-Ethylthiomethyl Phosphorothioate
307. OO-Diethyl S-Isopropylthiomethyl Phosphorodithioate
308. OO-Diethyl S-Propylthiomethyl Phosphorodithioate
309. Oxyamyl
310. Oxydisulfoton
311. Oxygen (Liquid)
312. Oxygen Difluoride
313. Ozone
314. Paroxon (Diethyl 4-Nitrophenyl Phosphate)
315. Paraquat
316. Parathion
317. Parathion Methyl
318. Paris green (Bis Aceto Hexametaarsenito Tetracopper)
319. Pentaborane
320. Pentabromodiphenyl Oxide
321. Pentabromophenol
322. Pentachloro Naphthalene
323. Pentachloroethane
324. Pentachlorophenol
325. Pentaerythritol Tetranitrate
326. Pentane
327. Peracetic Acid
328. Perchloroethylene
329. Perchloromethyl Mercaptan
330. Petanone, 2, 4-Methyl
331. Phenol
332. Phenyl Glycidal Ether
333. Phenylene p-Diamine
334. Phenylmercury Acetate
335. Phorate
336. Phosacetim
337. Phosalone
338. Phosfolan
339. Phosgene (Carbonyl Chloride)
340. Phosmet
341. Phosphamidon
342. Phosphine (Hydrogen Phosphide)
343. Phosphoric Acid and Esters
344. Phosphoric Acid, Bromoethyl Bromo (2, 2-Dimethylpropyl) Bromoethyl Ester
345. Phosphoric Acid, Bromoethyl Bromo (2, 2-Dimethylpropyl) Chloroethyl Ester
346. Phosphoric Acid, Chloroethyl Bromo (2, 2-Dimethoxypropyl) Chloroethyl Ester
347. Phosphorous & Compounds
348. Phostalan
349. Picric Acid (2, 4, 6-Trinitrophenol)
350. Polybrominated Biphenyls
351. Potassium Arsenite
352. Potassium Chlorate
353. Promurit (1-(3, 4-Dichlorophenyl)-3-Triazenethiocarbonyl)
354. Propanesultone-1, 3
355. Propen,-1,2-Chloro-1,3-Diol-Diacetate
356. Propylene Dichloride

357. Propylene Oxide	395. Tri, -1 (Cyclohexyl) Stannyl-1H-1, 2, 4-Triazole
358. Propyleneimine	397. Triamino, -1, 3, 5, 2, 4, 6-Trinitrobenzene
359. Pyrazoxon	398. Tribromophenol, 2, 4, 6
360. Selenium Hexafluoride	399. Trichloro Acetyl Chloride
361. Semicarbazide Hydrochloride	400. Trichloro Ethane
362. Sodium Arsenite	401. Trichloro Naphthalene
363. Sodium Azide	402. Trichloro (chloromethyl) Silane
364. Sodium Chlorate	403. Trichlorodichlorophenylsilane
365. Sodium Cyanide	404. Trichloroethane, 1, 1, 1
366. Sodium Picramate	405. Trichloroethyl Silane
367. Sodium Selenite	406. Trichloroethylene
368. Styrene, 1, 1, 2, 2-Tetrachloroethane	407. Trichloromethanesulphenyl Chloride
369. Sulfotep	408. Trichlorophenol, 2, 2, 6
370. Sulphur Dichloride	409. Trichlorophenol, 2, 4, 5
371. Sulphur Dioxide	410. Triethylamine
372. Sulphur Trioxide	411. Triethylenemelamine
373. Sulphuric Acid	412. Trimethyl Chlorosilane
374. Sulphoxide, 3-Chloropropylactyl	413. Trimethylolpropane Phosphite
375. Tellurium	414. Trinitroaniline
376. Tellurium Hexafluoride	415. Trinitroanisole, 2,24, 6
377. Tepp	416. Trinitrobenzene
378. Terbufos	417. Trinitrobenzoic Acid
379. Tetrabromobisphenol-A	418. Trinitrocresol
380. Tetrachloro, 2, 2, 5, 6, 2, 5-Cyclohexadiene-1, 4-Dione	419. Trinitrophenetole, 2, 4, 6
381. Tetrachlorodibenzo-p-Dioxin, 2, 3, 7, 8 (TCDD)	420. Trinitroresorcinol, 2, 4, 6 (Styphnic Acid)
382. Tetraethyl Lead	421. Trinitrotoluene
383. Tetrafluoroethane	422. Triorthocresyl Phosphate
384. Tetramethylenedisulphotetramine	423. Triphenyltin Chloride
385. Tetramethyl Lead	424. Turpentine
386. Tetranitromethane	425. Uranium & Compounds
387. Thallium & Compounds	426. Vanadium & Compounds
388. Thionazin	427. Vinyl Chloride
389. Thionyl Chloride	428. Vinyl Fluoride
390. Tirpate	429. Vinyl Toluene
391. Toluene	430. Warfarin
392. Toluene-2-4-Diisocyanate	431. Xylene
393. Toluidine-O	432. Xylidine
394. Toluene 2, 6-Diisocyanate	433. Zinc & Compounds
395. Trans-1, 4-Chlorobutene	434. Zirconium & Compounds

SCHEDULE 2

[See rule 2(o)(ii), 4(1)(b), 4(2)(1) and 6(1)(b)]

Isolated Storage at Installations other than those covered by Schedule 4.

(a) The threshold quantities set out below relate to each installation or group of installations belonging to the same occupier where the distance between installations is not sufficient to avoid, in foreseeable circumstances, any aggravation of major accident hazards. These threshold quantities apply in any case to each group of installations belonging to the same occupier where the distance between the installations is less than 500 metres.

(b) For the purpose of determining the threshold quantity of a hazardous chemical at an isolated storage, account shall also be taken of any hazardous chemical which is :—

- (i) in that part of any pipeline under the control of the occupier having control of the site, which is within 500 metres of that site and connected to it;
- (ii) at any other site under the control of the same occupier any part of the boundary of which is within 500 metres of the said site; and
- (iii) in any vehicle, vessel, aircraft or hovercraft under the control of the same occupier which is used for storage purpose either at the site or within 500 metres of it;

but no account shall be taken of any hazardous chemical which is in a vehicle, vessel, aircraft or hovercraft used for transporting it.

Sl. No.	Chemicals	Threshold Quantities (tonnes)	
		For application of Rules 4, 5 and 7-9.	For application of Rules 10 to 15
1.	2.	3.	4.
1.	Acrylonitrile	350	5,000
2.	Ammonia	60	600
3.	Ammonium nitrate (a)	350	2,500
4.	Ammonium nitrate fertilizers(b)	1,250	10,000
5.	Chlorine	10	25
6.	Flammable gases as defined in Schedule 1, paragraph (b)(i)	50	300
7.	Highly flammable liquids as defined in Schedule 1, paragraph (b)(ii)	10,000	10,000
8.	Liquid oxygen	200	2,000
9.	Sodium chlorate	25	250
10.	Sulphur dioxide	20	500
11.	Sulphur trioxide	15	100

(a) This applies to ammonium nitrate and mixtures of ammonium nitrate where the nitrogen content derived from the ammonium nitrate is greater than 28 per cent by weight and to aqueous solutions of ammonium nitrate where the concentration of ammonium nitrate is greater than 90 per cent by weight.

(b) This applies to straight ammonium nitrate fertilizers and to compound fertilizers where the nitrogen content derived from the ammonium nitrate is greater than 28 per cent by weight (a compound-fertilizer contains ammonium nitrate together with phosphate and/or potash).

SCHEDULE 3

[See rule 2(e)(iii), 5 and 6(1)(a)]

List of Hazardous Chemicals for Application of Rules 5 and 7 to 15.

(a) The quantities set-out-below relate to each installation or group of installations belonging to the same occupier where the distance between the installations is not sufficient to avoid, in foreseeable circumstances, any aggravation of major-accident hazards. These quantities apply in any case to each group of installations belonging to the same occupier where the distance between the installations is less than 500 metres.

(b) For the purpose of determining the threshold quantity of a hazardous chemical in an industrial installation, account shall also be taken of any hazardous chemicals which is :—

- (i) in that part of any pipeline under the control of the occupier having control of the site, which is within 500 metres off that site and connected to it;
- (ii) at any other site under the control of the same occupier any part the boundary of which is within 500 metres the said site; and
- (iii) in any vehicle, vessel, aircraft or hovercraft under the control of the same occupier which is used for storage purpose either at the site or within 500 metres of it;

but no account shall be taken of any hazardous chemical which is in a vehicle, vessel, aircraft or hovercraft used for transporting it.

PART I Named Chemicals

Sl. No.	Chemical	Threshold	Quantity	CAS Number
		for application of Rules 5, 7-9 and 13-15	for application of Rules 10-12	
1.	2.	3.	4.	5.
GROUP 1-TOXIC SUBSTANCES				
1.	Aldicarb	100 kg		116-06-3
2.	4-Aminodiphenyl	1 kg		96-67-1
3.	Amiton	1 kg		78-53-5
4.	Anabasine	100 kg		494-52-0
5.	Arsenic pentoxide, Arsenic (V) acid & salts	500 kg		
6.	Arsenic trioxide, Arsenious (III) acid & salts	100 kg		
7.	Arsine (Arsenic hydride)	10 kg		7784-42-1
8.	Azinphos-ethyl	100 kg		2642-71-9
9.	Azinphos-methyl	100 kg		86-50-0
10.	Benzidine	1 kg		92-87-5
11.	Benzidine salts	1 kg		
12.	Beryllium (powders compounds)	10 kg		
13.	Bis (2-chloroethyl) sulphide	1 kg		505-60-2
14.	Bis (chloromethyl) ether	1kg		542-88-1
15.	Carbofuran	100 kg		1563-66-2
16.	Carbophenothion	100 kg		786-19-6
17.	Chlorfenvinphos	100 kg		470-90-6
18.	4-(Chloroformyl) morpholine	1 kg		15159-40-7
19.	Chloromethyl methyl ether	1 kg		107-30-2
20.	Cobalt (metal, oxides, carbonates, sulphides, as powders)	1 t		
21.	Crimidine	100 kg		535-89-7
22.	Cyanthoate	100kg		3734-95-0

1.	2.	3.	4.	5.
23.	Cycloheximide	100 kg		66-81-9
24.	Demeton	100 kg		8065-48-3
25.	Dialifos	100 kg		10311-84-9
26.	OO-Diethyl S-ethylsulphinylmethyl phosphorothioate	100 kg		2588-05-8
27.	OO-Diethyl S-ethylsulphonylmethyl phosphorothioate	100 kg		2588-06-9
28.	OO-Diethyl S-ethylthiomethyl Phosphorothioate	100 kg		2600-69-3
29.	OO-Diethyl S-isopropylthiomethyl phosphorodithioate	100 kg		78-52-4
30.	OO-Diethyl S-propylthiomethyl phosphorodithioate	100 kg		3309-68-0
31.	Dimefox	100 kg		115-26-4
32.	Dimethylcarbamoyl chloride	1 kg		79-44-7
33.	Dimethylnitrosamine	1 kg		62-75-9
34.	Dimethyl phosphoramidocyanidic acid	1 t		63917-41-9
35.	Diphacinone	100 kg		82-66-6
36.	Disulfoton	100 kg		298-04-4
37.	EPN	100 kg		2104-64-5
38.	Ethion	100 kg		563-12-2
39.	Fensulfothion	100 kg		115-90-2
40.	Fluenetil	100 kg		4301-50-2
41.	Fluoroacetic acid	1 kg		144-49-0
42.	Fluoroacetic acid, salts	1 kg		
43.	Fluoroacetic acid, esters	1 kg		
44.	Fluoroacetic acid, amides	1 kg		
45.	4-Fluorobutyric acid	1 kg		462-23-7
46.	4-Fluorobutyric acid, salts	1 kg		
47.	4-Fluorobutyric acid, esters	1 kg		
48.	4-Fluorobutyric acid, amides	1 kg		
49.	4-Fluorocrotonic acid	1 kg		37759-72-1
50.	4-Fluorocrotonic acid, salts	1 kg		
51.	4-Fluorocrotonic acid, esters	1 kg		
52.	4-Fluorocrotonic acid, amides	1 kg		
53.	4-Fluoro-2-hydroxybutyric acid	1 kg		
54.	4-Fluoro-2-hydroxybutyric acid, salts	1 kg		
55.	4-Fluoro-2-hydroxybutyric acid, esters	1 kg		
56.	4-Fluoro-2-hydroxybutyric acid, amides	1 kg		
57.	Glycolonitrile (Hydroxyacetonitrile)	100 kg		107-16-4

2.	3.	4.	5.
58. 1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	100 kg		19408-74-3
59. Hexamethylphosphoramide	1 kg		680-31-9
60. Hydrogen selenide	10 kg		7783-07-5
61. Isobenzan	100 kg		297-78-9
62. Isodrin	100 kg		465-73-6
63. Juglone (5-Hydroxynaphthalene 1, 4-dione)	100 kg		481-39-0
64. 4,4'-Methylenebis (2-chloroaniline)	10 kg		101-14-4
65. Methyl isocyanate	150 kg-	150 kg.	624-83-9
66. Mevinphos	100 kg		7786-34-7
67. 2-Naphthylamine	1 kg		91-59-8
68. Nickel (metal, oxides, carbonates, sulphide, as powders)	1 t		
69. Nickel tetracarbonyl	10 kg		13463-9-3
70. Oxydisulfoton	100 kg		2497-07-6
71. Oxygen difluoride	10 kg		7783-41-7
72. Paraoxon (Diethyl 4-nitrophenyl phosphate)	100 kg		311-45-5
73. Parathion	100 kg		56-38-2
74. Parathion-methyl	100 kg		298-00-0
75. Pentaborane	100 kg		19624-22-7
76. Phorate	100 kg		298-02-2
77. Phosacetim	100 kg		4104-14-7
78. Phosgene (carbonyl chloride)	750 kg	750 kg	75-44-5
79. Phosphamidon	100 kg		13171-21-6
80. Phosphine (Hydrogen phosphide)	100 kg		7803-51-2
81. Promurit (1-(3, 4-Dichlorophenyl)-3-trinazenethiocarboxamide)	100 kg		5836-73-7
82. 1, 3-Propanesultone	1 kg		1120-71-4
83. 1-Propen-2-chloro-1, 3-diol diacetate	10 kg		10118-72-6
84. Pyrazoxon	100 kg		108-34-9
85. Selenium hexafluoride	10 kg		7783-79-1
86. Sodium selenite	100 kg		10102-18-8
87. Stibine (Antimony hydride)	100 kg		7803-52-3
88. Sulfotep	100 kg		3689-24-5
89. Sulphr dichloride	1 t		10545-99-0
90. Tellurium hexafluoride	100 kg		7783-80-4
91. TEPP	100 kg		107-49-3
92. 2, 3, 7, 8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)	1 kg		1746-01-6
93. Tetramethylenedisulphotetramine	1 kg		80-12-6
94. Thionazin	100 kg		297-97-2
95. Tirpate (2, 4-Dimethyl-1, 3-dithiolane-2-carboxaldehyde O-methylcarbamoyloxime))	100 kg		26419-73-8
96. Trichloromethanesulphenyl chloride	100 kg		594-42-3
97. 1-Tri (cyclohexyl) stannyl-1H-1, 2, 4-triazole	100 kg		41083-11-8

1.	2.	3.	4.	5.
98.	Triethylenemelamine	10 kg		51-18-3
99.	Warfarin	100 kg		81-81-2
GROUP 2-TOXIC SUBSTANCES				
100.	Acetone cyanohydrin (2-Cyanopropan-2-ol)	200 t		75-86-5
101.	Acrolein (2-Propenal)	20 t		107-02-8
102.	Acrylonitrile	20 t	200 t	107-13-1
103.	Allyl alcohol (Propen-1-ol)	200 t		107-18-6
104.	Allylamine	200 t		107-11-9
105.	Ammonia	50 t	500 t	7664-41-7
106.	Bromine	40 t		7726-95-6
107.	Carbon disulphide	20 t	200 t	75-15-0
108.	Chlorine	10 t	25 t	7782-50-5
109.	Diphenyl methane di- isocyanate (MDI)	20 t		101-68-8
110.	Ethylene dibromide (1, 2-Dibromoethane)	5 t		106-93-4
111.	Ethyleneimine	50 t		151-56-4
112.	Formaldehyde (concentration $\leq 90\%$)	5 t		50-00-0
113.	Hydrogen chloride (liquified gas)	25 t	250 t	7647-01-0
114.	Hydrogen cyanide	5 t	20 t	74-90-8
115.	Hydrogen fluoride	5 t	50 t	7664-39-3
116.	Hydrogen sulphide	5 t	50 t	7783-06-4
117.	Methyl bromide (Bromomethane)	20 t		74-83-9
118.	Nitrogen oxides	50 t		11104-93-1
119.	Propyleneimine	50 t		75-55-8
120.	Sulphur dioxide	20 t	250 t	7446-09-5
121.	Sulphur trioxide	15 t	75 t	7446-11-9
122.	Tetraethyl lead	5 t		78-00-2
123.	Tetramethyl lead	5 t		75-74-1
124.	Toluene di-isocyanate (TDI)	10 t		584-84-9 75-01-4
GROUP 3—HIGHLY REACTIVE SUBSTANCES				
125.	Acetylene (ethyne)	5 t		74-86-2
126.	a. Ammonium nitrate (1)	350 t	2 500 t	6484-52-2
	b. Ammonium nitrate in form of fertiliser (2)	1 250 t		
127.	2, 2-Bis (tert-butylperoxy) butane (concentration $\geq 70\%$)	5 t		2167-23-9
128.	1, 1-Bis (tert-butylperoxy) cyclohexane (concentration— $\geq 80\%$)	5 t 5 t		3006-86-8 3006-86-8
129.	tert-Butyl peroxyacetate (concentration $\leq 70\%$)	5 t		107-71-1

1.	2.	3.	4.	5.
130.	tert-Butyl peroxyisobutyrate (concentration— $\geq 80\%$)	5 t		109-13-7
131.	tert-Butyl peroxy isopropyl carbonate (concentration— $\geq 80\%$)	5 t		2372-21-6
132.	tert-Butyl peroxy maleate (concentration $\geq 80\%$)	5 t		1931-2-0
133.	tert-Butyl peroxy pivalate (concentration $\geq 77\%$)	50 t		927-07-1
134.	Dibenzyl peroxydicarbonate (concentration— $\geq 90\%$)	5 t		2144-45-8
135.	Di-sec-butyl peroxydicarbonate concentration— $\geq 80\%$)	5 t		19910-5-0
136.	Diethyl peroxydicarbonate (concentration 30%)	50 t		14666-78-5
137.	2, 2-Dihydroperoxypropane (concentration— $\geq 30\%$)	5 t		2614-76-8
138.	Di-isobutyl peroxide (Concentration 50%)	50 t		3437-84-1
139.	Di-n-propyl peroxydicarbonate (concentration—80%)	5 t		16066-38-9
140.	Ethylene oxide	5 t	50 t	75-21-8
141.	Ethyl nitrate	50 t		625-58-1
142.	3, 3, 6, 6, 9, 9-Hexamethyl-1,2,4,5-tetroxacyclononane (concentration—75%)	50 t		22397-33-7
143.	Hydrogen	2 t	50 t	1333-74-0
144.	Liquid oxygen	200 t		7782-44-7
145.	Methyl ethyl ketone peroxide (concentration—60%)	5 t		1338-23-4
146.	Methyl isobutyl ketone peroxide (concentration 60%)	50 t		37206-20-5
147.	Peracetic acid (concentration 60%)	50 t		79-21-0
148.	Propylene oxide	5 t		75-56-9
149.	Sodium chlorate	25 t		7775-09-9
GROUP 4—EXPLOSIVE SUBSTANCES				
150.	Barium azide	50 t		18810-58-7
151.	Bis (2, 4, 6-trinitrophenyl) amine	50 t		131-73-7
152.	Chlorotrinitrobenzene	50 t		28260-61-9
153.	Cellulose nitrate (containing 12.6% Nitrogen)	50 t		9004-70-0
154.	Cyclotetramethylenetetranitramine	50 t		2691-41-0
155.	Cyclotrimethylenetrinitramine	50 t		121-82-4
156.	Diazodinitrophenol	10 t		7008-81-3
157.	Diethylene glycol dinitrate	10 t		693-21-0
158.	Dinitrophenol, salts	50 t		
159.	Ethylene glycol dinitrate	10 t		628-96-6

1.	2.	3.	4.	5.
160.	1-Guanyl-4-nitrosaminoguanyl-1-tetrazene	10 t		109-27-3
161.	2, 2', 4, 4', 6, 6'-Hexanitrostilbene	50 t		20062-22-0
162.	Hydrazine nitrate	50 t		13464-97-6
163.	Lead azide	50 t		13424-46-9
164.	Lead styphnate (Lead 2, 4, 6-trinitroresorcinoxide)	50 t		15245-44-0
165.	Mercury fulminate	10 t		20820-45-5 628-86-4
166.	N-Methyl-N, 2, 4, 6-tetranitroaniline	50 t		479-45-8
167.	Nitroglycerine	10 t	10 t	55-63-0
168.	Pentaerythritol tetranitrate	50 t		78-11-5
169.	Picric acid (2,4, 6-Trinitrophenol)	50 t		88-89-1
170.	Sodium picramate	50 t		831-52-7
171.	Styphnic acid (2, 4, 6-Trinitroresorcinol)	50 t		82-71-3
172.	1, 3, 5-Triamino-2, 4, 6-trinitrobenzene	50 t		3058-38-6
173.	Trinitroaniline —	50 t		26952-42-1
174.	2, 4, 6-Trinitroanisole	50 t		606-35-9
175.	Trinitrobenzene	50 t		25377-32-6
176.	Trinitrobenzoic acid	50 t		35860-50-5 129-66-8
177.	Trinitrocresol	50 t		28905-71-7
178.	2, 4, 6-Trinitrophenitole	50 t		4732-14-3
179.	2, 4, 6-Trinitrotoluene	50 t	50 t	118-96-7

PART-II

Classes of Substances not specifically named in Part-I

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

GROUP 5-FLAMMABLE SUBSTANCES

1. Flammable gases :

Substances which in the gaseous state at normal pressure and mixed with air become flammable and the boiling point of which at normal pressure is 20°C or below;

15 t

200 t

2. Highly flammable liquids :

Substances which have a flash point lower than 21° C and the boiling point of which at normal pressure is above 20°C;

1000 t

50 000 t

3. Flammable liquids :

Substances which have a flash point lower than 55°C and which remain liquid under pressure, where particular processing conditions, such as high pressure and high temperature, may create major accident hazards.

25 t

200 t

- (1) This applies to ammonium nitrate and mixtures of ammonium nitrate where the nitrogen content derived from the ammonium nitrate is greater than 28% by weight and aqueous solutions of ammonium nitrate where the concentration of ammonium nitrate is greater than 90% by weight.
- (2) This applies to straight ammonium nitrate fertilizers and to compound fertilizers where the nitrogen content derived from the ammonium nitrate is greater than 28% by weight (a compound fertilizer contains ammonium nitrate together with phosphate and/or potash).

SCHEDULE 4

[See rule 2 (h) (i)]

1. Installations for the production, processing or treatment of organic or inorganic chemicals using for this purpose, among others :
 - (a) alkylation
 - (b) Amination by ammonolysis
 - (c) carbonylation
 - (d) condensation
 - (e) dehydrogenation
 - (f) esterification
 - (g) halogenation and manufacture of halogens
 - (h) hydrogenation
 - (i) hydrolysis
 - (j) oxidation
 - (k) polymerization
 - (l) sulphonation
 - (m) desulphurization, manufacture and transformation of sulphur-containing compounds
 - (n) nitration and manufacture of nitrogen-containing compounds
 - (o) manufacture of phosphorous-containing compounds
 - (p) formulation of pesticides and of pharmaceutical products
 - (q) distillation
 - (r) extraction
 - (s) solvation
 - (t) mixing
2. Installations for distillation, refining or other processing of petroleum or petroleum products.
3. Installations for the total or partial disposal of solid or liquid substances by incineration or chemical decomposition.
4. Installations for production, processing or treatment of energy gases, for example, LPG, LNG, SNG.
5. Installations for the dry distillation of coal or lignite.
6. Installations for the production of metals or non-metals by a wet process or by means of electrical energy.

SCHEDULE – 5

[See Rules 2(b) and 3)]

S. No.	Authority(ies) with legal backing	Duties and corresponding Rule
1	2	3
1.	Ministry of Environment and Forests under Environment (Protection) Act, 1986.	(1) Notification of hazardous chemicals as per Rules 2(e) (i) 2(e) (ii) & 2(e) (iii)
2.	Chief Controller Imports & Exports under Import & Export (Control) Act, 1947.	Import of hazardous chemicals as per Rule 17.
3.	Central Pollution Control Board or State Pollution Control Board under Environment (Protection) Act, 1986 as the case may be.	<p>(1) Enforcement of directions and procedures in respect of isolated storage of hazardous chemicals, regarding,</p> <p>(i) Notification of major accidents as per Rules 5(1) and 5(2)</p> <p>(ii) Notification of sites as per Rules 7 to 9.</p> <p>(iii) Safety reports in respect of isolated storages as per Rule 10 to 12.</p> <p>(iv) Preparation of on-site emergency plans as per Rule 13.</p> <p>(2) Import of hazardous Chemicals and enforcement of directions and procedures on import of hazardous chemicals as per Rule 17.</p>
4.	Chief Inspector of Factories appointed under the Factories Act, 1948.	<p>Enforcement of directions and procedures in respect of industrial installations and isolated storages dealing with hazardous chemicals and pipelines including inter-state pipelines regarding,—</p> <p>(i) Notification of major accidents as per Rule 5(1) and 5(2).</p> <p>(ii) Notification of sites as per Rules 7-9.</p> <p>(iii) Safety reports as per Rules 10 to 12.</p> <p>(iv) Preparation of on-site emergency plans as per Rule 13.</p> <p>(v) Preparation of off-site emergency plans in consultation with District Collector or District Emergency Authority as per Sr. No. 9 of this schedule.</p>
5.	Chief Inspector of Dock Safety appointed under the Dock Workers (Safety, Health and Welfare) Act, 1986.	<p>Enforcement of directions and procedures in respect of industrial installations and isolated storages dealing with hazardous chemicals and pipelines inside a port regarding.—</p> <p>(i) Notification of major accidents as per Rules 5(1) and 5(2).</p> <p>(ii) Notification of sites as per Rules 7 to 9.</p> <p>(iii) Safety reports as per Rules 10 to 12.</p>

1	2	3
		(iv) Preparation of on-site emergency plans as per Rule 13.
		(v) Preparation of off-site emergency plans in consultation with District Collector or District Emergency Authority as per S. No. 9 of this Schedule.
6.	Chief Inspector of Mines appointed under the Mines Act, 1952.	Enforcement of directions and procedures in respect of industrial installations and isolated storages dealing with the hazardous chemicals and pipelines including inter-state pipelines regarding.— (i) Notification of major accidents as per Rule 5(1) and 5(2). (ii) Notification of sites as per Rules 7 to 9. (iii) Safety reports as per Rules 10 to 12. (iv) Preparation of on-site emergency plans as per Rule 13. (v) Preparation of off-site emergency plans in consultation with District Collector or District Emergency Authority as per S. No. 9 of this Schedule.
7.	Atomic Energy Regulatory Board appointed under the Atomic Energy Act, 1972.	Enforcement of directions and procedures as per the provisions of the Atomic Energy Act, 1972.
8.	Chief Controller of Explosives appointed under the Indian Explosives Act and Rules, 1983.	Enforcement of directions and procedures as per the provisions of the Indian explosives Act and Rules, 1983.
9.	District Collector or District Emergency Authority designated by the State Government.	Preparation of off-site emergency plans as per Rule 14.

SCHEDULE 6

[See rule 5(1)]

INFORMATION TO BE FURNISHED REGARDING NOTIFICATION OF A MAJOR ACCIDENT

Report number.....
of the particular accident.

1. General data

- (a) Name of the site
- (b) Name and address of the manufacturer
(Also state telephone/telex number)
- (c) (i) Registration number
(ii) Licence number
(As may have been allotted under any statute applicable to the site, e.g. the Factories Act)

- (d) (i) Nature of industrial activity
(Mention what is actually manufactured, stored etc.)
(ii) National Industrial Classification,
1987 at the four digit level.

--	--	--	--

2. Type of major accident

Explosion

--

Fire

--

Emission of
dangerous
substance

--

Substance(s) Emitted

3. Description of the major accident

- (a) Date, shift and hour of the accident
(b) Department/Section and exact place
where the accident took place
(c) The process/operation undertaken in the
Department/Section where the accident
took place.
(Attached a flow chart, if necessary)
(d) The circumstances of the accident
and the dangerous substance involved.
4. Emergency measures taken and measures
envisaged to be taken to alleviate short term
effects of the accident.
5. Causes of the major accident.

Known (to be specified)

--

Not known

--

Information will be supplied as soon as
possible.

--

6. Nature and extent of damage

(a) Within the establishment—casualties

. Killed
. Injured
. Poisoned

persons exposed to the major accident—.....

material damage

--

danger is still present

--

danger no longer exists

--

(b) Outside the establishment
casualties

Killed
Injured
Poisoned

persons exposed to the major accident

material damage

damage to environment

the danger is still present

the danger no longer exists

7. Data available for assessing the effects of the accident on persons and environment.
8. Steps already taken or envisaged
 - (a) to alleviate medium or long term effects of the accident.
 - (b) to prevent recurrence of similar major accidents
 - (c) Any other relevant information.

SCHEDULE 7

[See rule 7 (1)]

INFORMATION TO BE FURNISHED FOR THE NOTIFICATION OF SITES

PART - I

Particulars to be included in a notification of a site.

1. The name and address of the employer making the notification.
2. The full postal address of the site where the notifiable industrial activity will be carried on.
3. The area of the site covered by the notification and of any adjacent site which is required to be taken into account by virtue of b(ii) of Schedules 2 and 3.
4. The date on which it is anticipated that the notifiable industrial activity will commence, or if it has already commenced a statement to that effect.
5. The name and maximum quantity liable to be on the site of each dangerous substance for which notification is being made.
6. Organisation structure, namely organisation diagram for the proposed industrial activity and set up for ensuring safety and health.

7. Information relating to the potential for major accidents, namely—
 - (a) identification of major accident hazards;
 - (b) the conditions or events which could be significant in bringing one about;
 - (c) a brief description of the measures taken
8. Information relating to the site namely—
 - (a) a map of the site and its surrounding area to a scale large enough to show any features that may be significant in the assessment of the hazard or risk associated with the site,—
 - (i) area likely to be affected by the major accident,
 - (ii) population distribution in the vicinity.
 - (b) a scale plan of the site showing the location and quantities of all significant inventories of the hazardous chemicals;
 - (c) a description of the process or storage involving the hazardous chemicals and an indication of the conditions under which it is normally held;
 - (d) the maximum number of persons likely to be present on site.
9. The arrangement for training of workers and equipment necessary to ensure safety of such work.

PART II

Particulars to be included regarding pipeline—

1. The names and the address of the person making the notification.
2. The full postal address of the place from which the pipeline activity is controlled, addresses of the places where the pipeline starts and finishes and a map showing the pipeline route drawn to a scale of not less than 1 : 400000
3. The date on which it is anticipated that the notifiable activity will commence, or if it is already commenced a statement to that effect.
4. The total length of the pipeline, its diameter and normal operating pressure and the name and maximum quantity liable to be in the pipeline of each hazardous chemical for which notification is being made.

SCHEDULE 8

[See rule 10(1)]

INFORMATION TO BE FURNISHED IN A SAFETY REPORT

1. The name and address of the person furnishing the information.
2. Description of the industrial activity, namely—
 - (a) site,
 - (b) construction design,
 - (c) protection zones explosion protection, separation distances,
 - (d) accessibility of plant,
 - (e) maximum number of persons working on the site and particularly of those persons exposed to the hazard.
3. Description of the processes, namely—
 - (a) technical purpose of the industrial activity,
 - (b) basic principles of the technological process,
 - (c) process and safety-related data for the individual process stages,
 - (d) process description,
 - (e) safety-related types of utilities.

4. Description of the hazardous chemicals, namely—
 - (a) chemicals (quantities, substance data, safety-related data, toxicological data and threshold values),
 - (b) the form in which the chemical may occur on or into which they may be transformed in the event of abnormal conditions,
 - (c) the degree of purity of the hazardous chemical
5. Information on the preliminary hazard analysis, namely—
 - (a) types of accident,
 - (b) system elements or events that can lead to a major accident,
 - (c) hazards,
 - (d) safety—relevant components.
6. Description of safety—relevant units, among others;
 - (a) Special design criteria,
 - (b) controls and alarms,
 - (c) special relief systems,
 - (d) quick-acting valves,
 - (e) collecting tanks/dump tank,
 - (f) sprinkler system,
 - (g) fire-fighting etc.
7. Information on the hazard assessment, namely—
 - (a) identification of hazards,
 - (b) the causes of major accidents,
 - (c) assessment of hazards according to their occurrence frequency,
 - (d) assessment of accident consequences,
 - (e) safety systems,
 - (f) known accident history.
8. Description of information on organisational systems used to carry on the industrial activity safely, namely—
 - (a) maintenance and inspection schedules,
 - (b) guidelines for the training of personnel,
 - (c) allocation and delegation of responsibility for plant safety,
 - (d) implementation of safety procedures.
9. Information on assessment of the consequences of major accidents, namely—
 - (a) assessment of the possible release of hazardous chemicals or of energy
 - (b) possible dispersion of released chemical
 - (c) assessment of the effects of the releases (size of the affected area, health effects, property damage).
10. Information on the mitigation of major accidents, namely—
 - (a) fire brigade
 - (b) alarm systems,
 - (c) emergency plan containing system of organisation used to fight the emergency, the alarm and the communication routes, guidelines for fighting the emergency, information about hazardous chemicals, examples of possible accident sequences,

- (d) coordination with the District Emergency authority and its off-site emergency plan,
- (e) notification of the nature and scope of the hazard in the event of an accident,
- (f) antidotes in the event of a release of a hazardous chemical.

SCHEDULE 9

(See Rule 17)

SAFETY DATA SHEET

1. CHEMICAL IDENTITY

Chemical Name	Chemical Classification		
Synonyms	Trade Name		
Formula	C.A.S. No.	U.N. No. :	
Regulated Identification	Shipping Name Codes/Label	Hazardchem No. :	
	Hazardous Waste I.D. No. :		
Hazardous Ingredients	C.A.S. No.	Hazardous Ingredients	C.A.S. No. :
1.		3.	
2.		4.	

2. PHYSICAL AND CHEMICAL DATA

Boiling Range/Point	°C	Physical State	Appearance
Melting/Freezing Point °C		Vapour Pressure @ 35°C	Odour
		mm Hg	
Vapour Density (Air = 1)		Solubility in water @ 30 °C	Others
Specific Gravity Water = 1		pH	

3. FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flammability Yes/No	LEL	%	Flash Point °C	Autoignition Temperature	°C
TDG Flammability	UEL	%	Flash Point °C		
Explosion Sensitivity to Impact			Explosion Sensitivity to Static Electricity	Hardous Combustion Products	
Hazardous Polymerisation					
Combustible Liquid	Explosive Material		Corrosive Material		

Flammable Material	Oxidiser	Others
Pyrophoric Material	Organic Peroxide	

4. REACTIVITY DATA

Chemical Stability
Incompatibility with other Material
Reactivity
Hazardous Reaction Products

5. HEALTH HAZARD DATA

Routes of Entry					
Effects of Exposure/Symptoms					
Emergency Treatment					
TLV (ACGIH)	ppm	mg/m ³	STEL	ppm	mg/m ³
Permissible Exposure Limit LD ₅₀	ppm	mg/m ³	Odour Threshold LD ₅₀	ppm	mg/m ³
NFPA Hazard Signals	Health	Flammability	Stability	Special	

6. PREVENTIVE MEASURES

Personnel Protective Equipment
Handling and Storage Precautions

7. EMERGENCY AND FIRST AID MEASURE

FIRE	FIRE EXTINGUISHING Media
------	--------------------------

FIRE	Special Procedures
	Unusal Hazards
EXPOSURE	First Aid Measures
	Antidotes/Dosages
SPILLS	Steps to be taken
	Waste Disposal Method

8. ADDITIONAL INFORMATION/REFERENCES

9. MANUFACTURER/SUPPLIERS DATA

Name of Firm	Contact Person in Emergency
Mailing Address	
Telephone/Telex Nos.	Local Bodies involved
Telegraphic Address	Standard Packing
	Tremcard Details/Ref
	Other

10. DISCLAIMER

Information contained in this material data sheet is believed to be reliable but no representation, guarantee or warranties of any kind are made as to its accuracy, suitability for a particular application or results to be obtained from them. It is upto the manufacturer/seller to ensure that the information contained in the material safety data sheet is relevant to the product manufactured/handled or sold by him as the case may be. The Government makes no warranties expressed or implied in respect of the adequacy of this document for any particular purpose.

SCHEDULE 10

[See Rule 18(5)]

(Format for maintaining records of hazardous chemicals imported)

1. Name and address of the Importer :
2. Date and reference number of issuance of permission to import hazardous chemicals :

-
3. Description of hazardous chemicals :
 - (a) Physical form :
 - (b) Chemical form :
 - (c) Total volume and weight
(in kilogrammes/tonnes)
 4. description of purpose of import :
 5. Description of storage of hazardous chemicals:
 - (a) Date :
 - (b) Method of storage :
-

[17(1)/87-PL/HSMD]
Dr. G. SUNDARAM, Jt. Secy.

